ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΑ ΤΗΣ ΦΥΛΗΣ ΤΩΝ ΚΡΙΘΩΔΩΝ

Étude monographique sur la tribu des Hordées, faite par P. C. Candargy au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris en 1897—1898—1899.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ἡ μελέτη αὕτη ἐγένετο ὑπ' ἐμοῦ τῷ 1897—9, ἐν ταῖς συλλογαῖς τοῦ Φυσικο-ἱστορικοῦ Μουσείου τῶν Παρισίων, ἐπεθεωρήθη δὲ κατὰ τὸ τρέχον ἔτος. Ἀφορᾷ δὲ τὴν περιγραφήν, τὴν γεωγραφίαν καὶ τὴν γενεαλογίαν τῶν ὑποφυλῶν καὶ γενῶν τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν, ἔτι δ' ἁπάντων τῶν εἰδῶν τῶν ὑπαγομένων εἰς τὰ γένη αὐτῆς, τὰ Agropyrum, Eremopyrum καὶ Dasypyrum μετὰ τῶν νέων εἰδῶν αὐτῶν, μέχρι τοῦ 1899, μηνὶ Ὀκτωβρίῳ, ὑφ' ἡμῶν προσωπικῶς παρατηρηθέντων.

Ἡ φυλὴ τῶν Κριθωδῶν μεθ' ἕνδεκα ἄλλων φυλῶν συγκροτοῦσι τὴν τάξιν τῶν σιτοειδῶν τῆς μεγάλης σειρᾶς τῶν μονοκοτυληδόνων.

Ἡ ἀνθοθεσία τῆς φυλῆς τῆς Κριθωδῶν διακρίνεται διὰ τοῦ στάχυος. Στάχυς δ' ἐστὶν εἷς κοινὸς ἄξων, εἰς τὰ μεσόκομβα τοῦ ὁποίου προσαρτῶνται *ἄποδα* σταχύδια, τὰ ὁποῖα κατατάσσονται κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἧττον εἰς δύο στοίχους. Ἕκαστον σταχύδιον ἀπαρτίζεται ἐξ ἑνὸς ἀξονίου ἢ δευτερεύοντος ἄξονος, εἰς τὴν βάσιν δὲ τούτου φέρονται κατ' ἐναλλαγὴν ἀχυροειδεῖς βράκτειαι ἢ ἀνθόφυλλα, ἅτινα ὀνομάζονται *λέπυρα* (glumae). Τὸ δὲ χαρακτηρίζον αὐτὰ εἶνε ἡ στείρωσις, δηλονότι εἰς τὰς μασχάλας τῶν λεπύρων δὲν εὑρηνται ἄνθη, ὅπως γονιμοποιηθέντα δώσωσι καρπόν. Μετὰ τὰ λέπυρα ἔρχονται κατ' ἐναλλαγὴν ἐπίσης ἄλλα ἀνθόφυλλα, τὰ λεγόμενα *λεπύρια* glumellae. Διακρίνονται δὲ τὰ λεπύρια τῶν λεπύρων, καθότι τὰ πρῶτα φέρουσιν εἰς τὰς μασχάλας αὐτῶν ἄνθος, τὸ ὁποῖον γονιμοποιεῖται εἰς καρπόν. Ἔνδοθεν δὲ τῶν λεπυρίων ἵσταται ἐπὶ ἄξονος τριτεύοντος ἓν τρίτον ἀνθόφυλλον τὸ καλούμενον *ἀχύριον* (palea), ὅπερ ἔχει πρόσφυσιν ἀντίθετον πρὸς τὴν τοῦ λεπυρίου. Καὶ ταῦτα ἐξαρκοῦσιν

ὑπὸ μορφολογικὴν ἔποψιν πρὸς κατανόησιν ἰδίως τοῦ λεπύρου καὶ τοῦ λεπυρίου, ἅτινα ὡς ἐκ τῆς ποικιλοτρόπου ἐξωτερικῆς αὐτῶν διαμορφώσεως χαρακτηρίζουσιν ἰδίως τὰ γένη τῆς ὁμοταξίας τῶν σιτοειδῶν, οὐχ ἧττον δὲ καὶ τὰ εἴδη αὐτῶν.

Τὰ εἴδη τῆς τάξεως τῶν σιτοειδῶν διαδίδονται καθ' ἅπασαν τὴν Γῆν, ἀπὸ τῶν τροπικῶν κλιμάτων μέχρι τῶν πολικῶν, ἔτι δ' ἀπὸ τῶν πεδιάδων διὰ τῶν ὀρεινῶν μέχρι τῶν ἀλπικῶν κλιμάτων. Τὰ εἴδη τῆς τάξεως ταύτης ἀριθμητικῶς αὐξάνονται μὲν ὅταν προχωρῶμεν πρὸς τὰ τροπικὰ κλίματα ἀναχωροῦντες ἀπὸ τῶν πολικῶν, τοὐναντίον δὲ ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν ἐλαττοῦται, ὅταν λάβωμεν ἀντίστροφον τὴν ὁδόν. Ἐν τοῖς καθ' ἕκαστα τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν, καθὰ ἐξάγομεν ἐκ τοῦ Γ' Κεφαλαίου τῆς μελέτης ἡμῶν, παρατηροῦμεν ὅτι αὕτη περιλαμβάνει εἴδη 292, ἁπασῶν τῶν φυλῶν ὁμοῦ τῆς ὁμοταξίας τῶν σιτοειδῶν περιλαμβανουσῶν 3800 εἴδη.

Μεταξὺ τῶν ὑποφυλῶν τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν παρατηρητέον τὰ ἑξῆς: Ἡ ὑποφυλὴ Parianeae κατοικεῖ τὰς τροπικὰς χώρας· ἐν τῇ Lolieae, τὰ μὲν τρία γένη αὐτῆς πατρίδα ἔχουσι τὰς εὐκράτους ζώνας, τὰ δὲ λοιπὰ 4 πατρίδα τὰς τροπικάς. Τέλος αἱ ὑποφυλαὶ Nardeae, Leptureae, Eutriticeae καὶ Elymeae ἔχουσιν ἅπασαι πατρίδα τὰς εὐκράτους καὶ ψυχρὰς ζώνας.

Ὅσον δ' ἀφορᾷ τὰ γένη τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν, σημειωτέον τὰ ἑξῆς :

Ἐν μὲν τῇ Εὐρώπῃ γένη αὐξάνονται	. . . . .	14
Ἐν δὲ τῇ Ἀσίᾳ	»	14
Ἐν ταῖς τῆς Μεσογείου χώραις	»	4
Ἐν τῇ Ἀφρικῇ	»	5
Ἐν τῇ Ἀμερικῇ βορείῳ καὶ νοτίῳ	. . . . .	7
Ἐν Αὐστραλίᾳ, Ζηλανδίᾳ καὶ Τασμανίᾳ	. . . .	2

Ὁ ἑπόμενος πίναξ δείκνυσιν ὅτι γένη πλουσιώτατα εἰς εἴδη τῆς περὶ ἧς ὁ λόγος φυλῆς εἶνε :

Agropyrum	εἴδη	103
Elymus	»	63
Aegilops	»	31
Lolium	»	25
Eremopyrum	»	13
Hordeum	»	12

Pariana		εἴδη	9
Lepturus		»	5
Δύο γένη ἔχοντα ἀνὰ	4	εἴδη	
Τρία » » »	3	»	
Δεκατρία » »	1	εἶδος	

Ὑπὸ γεωγραφικὴν ἔποψιν ἰδιαίτερον παρατηροῦμεν ἐν τῷ γένει

Agropyrum	εἴδη	
Μεσαίας Εὐρώπης	7	
Μεσαίας καὶ Νοτίου Εὐρώπης	1	
Νοτίου Εὐρώπης	2	
Μεσογείου	2	
Μεσογείου καὶ παραλίων Ἀτλαντικοῦ Ὠκεανοῦ. .		1
» καὶ κεντρικῆς Ἀσίας.		1
Ἱσπανίας		1
Γαλλίας		6
Ἰταλίας		1
Βελγίου		1
Δανίας		1
Γερμανίας		4
Ρωσίας		1
Πόντου.		1
Ἑλλάδος		1
Ἑλλάδος καὶ Αἰγύπτου		1
Ἑλληνικῆς Χερσονήσου		1
Μικρασίας		5
Βορείου Ἀφρικῆς		1
Ἀβησσινίας		2
Περσίας		3
Εὐρώπης καὶ Σιβηρίας		1
Σιβηρίας		4
Χωρῶν Καυκάσου		2
Ἰαπωνίας καὶ Σινικῆς.		3
Μέσης Ἀσίας		8
Ἀνατολικῶν Ἰνδιῶν		1
Αὐστραλίας, Τασμανίας καὶ νέας Ζηλανδίας . . .		5
Νήσου Βορβώνης		1

'Ακρωτηρίου Καλῆς Ἐλπίδος 1
Εἰς ἅπαν τὸ βόρειον Ἡμισφαίριον 5
Βορείου καὶ νοτίου Ἡμισφαιρίου. 1
Βορείου Ἀμερικῆς 9
Νοτίου Ἀμερικῆς. 1

Ἐν δὲ τῷ γένει Eremopyrum ὁμοίως παρατηροῦμεν τὴν ἑξῆς γεωγραφικὴν διάδοσιν τῶν εἰδῶν·

α'.) Ἀσίας (βορείου καὶ δυτικῆς) εἴδη 11, ὧν τὸ ἓν ἐκτείνεται εἰς Εὐρώπην, τὸ ἕτερον εἰς Αἴγυπτον, ἓν ἄλλο εἰς τὴν ἀνατολικὴν Εὐρώπην καὶ ἓν ἀκόμη εἰς τὸν Καύκασον.

β'.) Νοτίου Ρωσίας 1.

γ'.) Αὐστραλίας καὶ Τασμανίας 1.

Τὰ εἴδη τοῦ γένους Dasypyrum διαδίδονται οὕτω·

Μεσογείου 1 εἶδος.
Αἰγύπτου 1.
Βορειοδυτικῆς Ἀφρικῆς 1.

Ὁ δ' ἑπόμενος πίναξ ἐμφαίνει τὴν διαίρεσιν τῆς μελέτης ἡμῶν.

Κεφ. Α'. Περιγραφὴ τῶν ὑποφυλῶν καὶ γενῶν.

Κεφ. Β'. » τῶν εἰδῶν καὶ ποικιλιῶν.

Κεφ. Γ'. Γεωγραφικὴ διάδοσις τῶν ὑποφυλῶν καὶ γενῶν.

Κεφ. Δ'. » » τῶν εἰδῶν καὶ ποικιλιῶν.

Κεφ. Ε'. Περιγραφὴ 7 νέων εἰδῶν καὶ 26 νέων ποικιλιῶν τοῦ γένους Agropyrum. Περιγραφὴ τοῦ νέου γένους Triavenopsis P. Cand.

Κεφ. Ϛ'. Γενεαλογία τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν μεθ' ἑνὸς πίνακος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α΄.

Περιγραφὴ τῶν ὑποφυλῶν καὶ γενῶν τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν μέχρι σήμερον παρατηρηθεισῶν.

α) Αἱ ὁμάδες καὶ ὑποφυλαὶ αὐτῆς.

I. Ὁμὰς **Triticeae,** Σιτώδη. Τὰ σταχύδια ἵστανται μεμονωμένα ἀνὰ τοὺς κόμβους τῆς ῥάχεως ἢ τοῦ κοινοῦ ἄξονος.

A. Στῦλος εἷς καὶ μόνος, σταχύδια μονοπλάγια, ἀμυλόκοκκοι σύνθετοι. Ὑποφυλὴ 1. *Nardeae* Koch. Ναρδοειδῶν.

B. Στῦλοι δύο, σταχύδια οὐχὶ μονοπλάγια.

* Σταχύδια ἐκ τοῦ ἑνὸς τῶν δύο πλαγίων αὐτῶν ὁρῶντα τὴν ῥάχιν, ἀμυλόκοκκοι σύνθετοι. Ὑποφυλὴ 2. *Lolieae* Hack, Ἡρωδῶν.

* Σταχύδια ἐγκαρσίως διατεταγμένα πρὸς τὸν ἄξονα ἤτοι ὁρῶντα αὐτὸν κατὰ πρόσωπον, οὐχὶ δ᾽ ἐξ ἑνὸς τῶν δύο πλαγίων.

+ Λέπυρα ἐπὶ τὰ ἔμπροσθεν συμπλάγια· ὁ ἄξων τῆς ῥάχεως ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον λεπτός.

Ὑποφυλὴ 3. *Leptureae* Bth. Λεπτουροειδῶν.

++ Λέπυρα ἀντίθετα, ἀμυλόκοκκοι ἁπλοῖ. Τοῦ στάχυος ἡ ῥάχις ἤτοι ὁ ἄξων παχύς.

Ὑποφυλὴ 4. *Eutriticeae* Bth. ex parte. Εὐσιτοειδῶν.

II. Ὁμὰς **Euhordeae,** Εὐκριθώδη. Σταχύδια εἰς ἕκαστον τῶν κόμβων τῆς ῥάχεως δύο ἢ περισσότερα συμπλάγια.

A. Σταχύδια ἀνὰ 2—6 εἰς ἕκαστον κόμβον τῆς ῥάχεως προσαρτώμενα ἀμοιβαίως ἐλεύθερα· τὰ πλάγια σταχύδιά εἰσιν ἄρρενα, τὸ μεσαῖον ἑρμαφρόδιτον, ἄλλως ἅπαντα ἑρμαφρόδιτα. Στήμονες τρεῖς.

Ὑποφυλὴ 5. *Elymeae* Bth. Ἐλυμοειδῶν.

B. Σταχύδια ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ἓξ ἀνὰ τοὺς κόμβους προσαρτώμενα, τὸ μεσαῖον θῆλυ· ἄλλως τε εἰς ἄλλους κόμβους τὸ μεσαῖον δύναται νὰ ᾖ ἄρρεν, ἀλλ᾽ εἰς πάντας τοὺς κόμβους τὰ πλάγια στα-

χύδια εἶναι πάντοτε ἄρρενα. Τῶν σταχυδίων τὰ ἄνθη ἔχουσιν ἀνὰ 10—40 στήμονας. Τῶν σταχυδίων τὰ ποδίσκιά εἰσιν εὐρέα καὶ ἀμοιβαίως συνηνωμένα.

Ὑποφυλὴ 6. *Parianeae* Hack. Παριανοειδῶν.

β) Τὰ γένη αὐτῆς.

Ὑποφυλὴ 1η **Nardeae** Koch.

Σταχύδια μονοπλάγια . . . (Νάρδος) 1 *Nardus* L.

Ὑποφυλὴ 2α **Lolieae** Hack.

* Σταχύδια πολυανθῆ. (Αἶρα) 2 *Lolium* L.

** Σταχύδια 1-2ανθῆ.

\+ Σταχύδια διανθῆ, ἄνθη ἀμφότερα ἑρμαφρόδιτα, λεπύρια λίαν ὀξέως τριόδοντα. 3 *Kralicia* Coss Dur.

\++ Σταχύδια διανθῆ, τὸ κάτω ἄνθος ἄρρεν, τὸ ἄνω ἑρμαφρόδιτον, λεπύρια ἄνευ ὀδόντων. 4 *Kerinozoma* Steud.

\+++ Σταχύδια μονανθῆ.

× Δίοικον, λέπυρα μέχρι τοῦ μέσου αὐτῶν προσπεφυκότα εἰς τὸν ἄξονα τῆς ῥάχεως. 5 *Jouvea* Forn.

×× Ἑρμαφρόδιτον, τὰ λέπυρα ἀμοιβαίως ἐλεύθερα.

α. Λέπυρα δύο, τὸ κάτω βραχύτερον· ὁ τύλος ἐφ᾽ οὗ ἵσταται τὸ ἄνθος τριχωτός. 6 *Oropetium* Trim.

β. Ἕκαστον σταχύδιον ἀντὶ δύο ἔχει ἓν καὶ μόνον λέπυρον, ὁ ῥηθεὶς τύλος εἶνε λεῖος.

— Στάχυος ῥάχις ἄνευ πτερῶν. 7 *Monerma* P. B.

— Ὡς εἰς τὴν Monerma καθ᾽ ὅλα, πλὴν ὅτι τὰ ἄρθρα τῆς ῥάχεως ἐπὶ τὰ ἔμπροσθέν εἰσι κεκοσμημένα ὠτίοις πτερωτοῖς, ἅτινα κεῖνται ὅλως κατὰ τὴν βάσιν τῶν λεπύρων καὶ σχεδὸν ἐγκλείουσι ταῦτα. (Ἴσχνουρος) 8 *Ischnurus* Balf. f.

Ὑποφυλὴ 3η **Leptureae** Bth.

* Λέπυρα δύο, ὑπερβαίνοντα τὸ μῆκος τοῦ ἄνθους ὅπερ περιβάλλουσι.

\+ Λεπύριον ἄνευ ἀθέρος, ὁ τύλος ἐφ᾽ οὗ ἵσταται τὸ ἄνθος εἶνε λεῖος.

× Τὰ τέλεια ἄνθη εἶνε δύο τὸν ἀριθμόν.
(Φολίουρος) 9 *Pholiurus* Tr.

×× Ἕν τέλειον ἄνθος μόνον. (Λέπτουρος). 10. *Lepturus* R. Br.

+ Λεπύριον ἐνάθερον· τύλος τριχωτός. 11. *Scribneria* Hack.

** Λέπυρον ἕν, λεπτότατον, βραχύτατον καὶ τριγωνοειδές.
(Ψίλουρος) 12. *Psilurus* Trin.

Ὑποφυλὴ 4η : **Eutriticeae** Bth.

Α. Ὁ στάχυς συνίσταται—ἐξαιρουμένων τοὐλάχιστον τῶν κάτω σταχυδίων—ἐκ σταχυδίων ἁπάντων γονίμων.

* Λέπυρα καὶ λεπύρια οὐχὶ γαστεροειδῆ τὴν μορφήν.

+ Λεπύρια κορώδη (coriacea), ἐπιμήκη, λογχοειδῆ ἢ γραμμοειδῆ, 1—9-νευρα. Σταχύδια τρι-πολυανθῆ.

× Λεπύριον κατὰ τὴν βάσιν φέρον τύλον.

α) Λέπυρα μᾶλλον ἢ ἧττον ἐπίπεδα, κατὰ τὴν βάσιν εὐθυτενῆ, οὐχὶ γονατωδῶς κεκαμμένα, 3—πολύνευρα, σπανίως ὑπόνευρα ἢ μονόνευρα, κατὰ τὴν ῥάχιν αὐτῶν οὐχὶ τροπιδώδη ἢ σπανίως ἄνωθεν μόνον τροπιδώδη· ὁ ἄξων τῆς ῥάχεως συνίσταται ἐκ μεσοκόμβων μακρῶν.
(Ἀγρόπυρον) 13. *Agropyrum* J. Gärtn.

β. Λέπυρα κατὰ τὴν βάσιν γονατώδη καὶ ὑποτρίνευρα, τὸ μεσαῖον νεῦρον μεταπίπτει εἰς μορφὴν τρόπιδος. Τὰ μεσόκομβα τῆς ῥάχεος δὲν εἶνε τοσοῦτον ἀνεπτυγμένα ὡς ἄνω, ἀλλὰ μένουσι λίαν βραχέα. (Ἐρημόπυρον) 14. *Eremopyrum* J. et Sp.

×× Λεπύρια ἄνευ βασικοῦ τύλου.

Λέπυρα κοῖλα, κατὰ τὴν ῥάχιν λίαν τροπιδώδη, ἡ δὲ τρόπις αὐτῶν σχεδὸν αὐλακωτή· τὰ λέπυρα κατὰ κορυφὴν κολοβά, συγχρόνως δὲ καταλήγοντα εἰς ἀθέρα. Οἱ στάχυες συνίστανται ἐκ μεσοκόμβων λίαν βραχέων. (Δασύπυρον) 15. *Dasypyrum* Coss. et Dur.

++ Λέπυρα ὑπομεμβρανώδη, ὀβελοειδῆ, στενῶς λεπτυνόμενα μονόνευρα· σταχύδια διανθῆ ἢ ἐνίοτε ἔχουσι καὶ τρίτον ἄνθος ἐξημβλωμένον. (Σίκαλις) 16. *Secale* L.

** Τὰ λέπυρα καὶ τὰ λεπύρια μᾶλλον ἢ ἧττον κεκοιλωμένα.

+ Τὰ λέπυρα κατὰ τὴν ῥάχιν ἐστρογγυλωμένα, 4—5όδοντα ἢ κολοβά, καταλήγοντα εἰς ὀβελίσκον. (Αἰγίλωψ) 17. *Aegilops* L.

++ Τὰ λέπυρά εἰσιν ὀξέα, τροπιδώδη, οὔτε ἀθέρας οὔτε ὀδόντας φέροντα. (Σῖτος) 18. *Triticum* L.

B. Σταχύδια δίμορφα ἤτοι τὰ μὲν στεῖρα, τὰ δὲ γόνιμα· τὰ στεῖρα ἔχουσι μακροὺς ἀθέρας.

(Ἑτερανθήλιον) 19. *Heteranthelium* Hochst.

Ὑποφυλὴ 5η : **Elymeae** Bth.

I. Σταχύδια μονανθῆ ἢ διανθῆ, δηλονότι ἔχοντα καὶ δεύτερον ἄνθος, τὸ ὁποῖον εἶνε ἐξημβλωμένον.

α. Τὸ κορυφαῖον σταχύδιον ὅλως ἐξημβλωμένον. Ὁ ἄξων τοῦ στάχυος εὔθραυστος. (Κριθὴ) 20. *Hordeum* L.

β. Τὸ κορυφαῖον σταχύδιον τέλειον τὴν διαμόρφωσιν, δηλαδὴ ἔχει λέπυρα. Φυτὰ μονοετῆ ἢ πολυετῆ.

+ Τὸ κορυφαῖον σταχύδιον ἔχει τέσσαρα λέπυρα. Ὁ τοῦ στάχυος ἄξων εὔθραυστος. (Κρίθοψις) 21. *Crithopsis* J. et Spach.

++ Τὸ κορυφαῖον σταχύδιον ἔχει δύο λέπυρα μὲ πρόσφυσιν ἀντίθετον. Ἡ ῥάχις τοῦ ἄξονος στεγανή.

(Μεδουσαθὴρ) 22. *Medusather* Gris.

II Σταχύδια δι-πολυανθῆ.

+ Λέπυρα ὀλίγον τι βραχύτερα τῶν λεπυρίων.

(Ἔλυμος) 23. *Elymus* L.

— Λέπυρα ἁπλᾶ ἄνευ αἰθέρος ἢ μετ' αὐτοῦ.

— Λέπυρα δὶς ἢ πολλαπλῶς διαιρούμενα, ἐνάθερα.

(Πολυανθέριξ) 24. *Polyantherix* Nees.

++ Λέπυρα ἐλάχιστα τὸ μέγεθος ἢ ὅλως ἐλλείποντα.

(Γυμνόστοιχον) 25. *Gymnostichum* Schreb.

Ὑποφυλὴ 6η : **Parianeae** Bth.

Στήμονες 15—40. 26. *Pariana* Aubl.

Στήμονες 3 μόνον. 27. *Eremites* Doll.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β΄.

Περιγραφὴ τῶν εἰδῶν καὶ ποικιλιῶν μέχρι τοῦ 1899 παρατηρηθεισῶν ἐν τοῖς γένεσιν:

α) Agropyrum, β) Eremopyrum καὶ γ) Dasypyrum.

α) Περιγραφὴ τῶν εἰδῶν καὶ ποικιλιῶν τοῦ γένους

AGROPYRUM J. Gärtn.

I Διαίρεσις **Camptatherae** P. Candargy. Λεπύρια ἔχοντα τὸν ἀθέρα διεστῶτα.

A. 1. *Longe-aristatae* P. Cand. Ὁ ἀθὴρ τρὶς μακρότερος τοῦ λεπυρίου.

Λέπυρα εὐρέα ἑνὸς μέχρι δύο χιλιοστομέτρων, 4—6 χστμ. τὸ μῆκος, λεῖα, μικρά, ἀπὸ τῆς βάσεως εἰς λόγχην πρὸς τὰ ἄνω λεπτυνόμενα.

+ Λέπυρα μονόνευρα, τὰ ἄνθη (λεῖα σχεδὸν) ἁδρὰ τὴν ἀφήν, ἀλλὰ κατά τε τὴν ῥάχιν (ἄξονα τοῦ σταχυδίου) καὶ τὸν τύλον (βάσιν ἐφ' ἧς στηρίζεται τὸ ἄνθος) τριχωτά.

× Σταχύδια 6—10-ανθῆ, οἱ ἀθέρες χαλαροὶ τρὶς μείζονες ἢ τὰ λεπύρια. Ὁ στάχυς μετὰ 2—10 σταχυδίων. Τὰ ἄνθη εἶνε βραχύτερα τῶν τοῦ ἑπομένου εἴδους. Τὰ δὲ φύλλα ἑκατέρωθεν ἁδρὰ τὴν ἀφήν.

1. A. *scabrum* (R. Br.) P. Bv.

α. Ῥίζα συνισταμένη μόνον ἐξ ἰνῶν.

— Φύλλα λεῖα. α. typicum P. Cand.

— Φύλλα (ἐλάσματα) ὡς καὶ οἱ κολεοὶ αὐτῶν τριχωτοί. β. pilosum P. Cand.

β. Ῥίζα βραχέως ἕρπουσα. γ. repens P. Cand.

×× Σταχύδια μετὰ 4—6 ἀνθέων· ἀθέρες πεντάκις μικρότεροι τοῦ λεπυρίου, σκληροί, αὐλακωτοί, ἰσχυροί. Φύλλα κατὰ τὴν ἄνω ἐπι-

φάνειαν μόνον ἀδρὰ τὴν ἀφήν. Ὁ στάχυς συνίσταται ἐκ 3—4 σταχυδίων. 2. A. *Younghii* Hook. f.

++ Λέπυρα 3—5-νευρα.

× Λέπυρα μεμβρανώδη, ταῦτα καθὼς καὶ τὰ λεπύρια διόδοντα.

Λεπύρια ὕφαδρα, τὰ δὲ λέπυρα τοὐλάχιστον τῶν κάτω σταχυδίων ἐνάθερα. Ὁ στάχυς ἐρυθρωπὸς τὴν χροιάν, συμπαγὴς ἐπιμήκης. Τοῦ σταχυδίου ἡ ῥάχις καὶ ὁ τῶν ἀνθέων τύλος λεῖα. Τοῦ στάχυος ἡ ῥάχις ὕφαδρος. 3. A. *Scribneri* Vasey.

×× Λέπυρα οὐχὶ διόδοντα. Ἄνθη στηριζόμενα ἐπὶ τύλου.

Λέπυρα εἰς ἀθεροειδῆ ἐξάρτησιν λεπτυνόμενα (παράβαλε τὸ **Agropyrum Aitchisoni**), ἐπιμηκολογχοειδῆ.

— Ἄνθη λεῖα, σχεδὸν πάντοτε ἀχυρόχροα, σπανίως ἐρυθρίζοντα· ἄξων λεῖος. 4. A. *longearistatun* Boiss.

1. Σταχύδια μακρότερα τοῦ μεσοκόμβου.

α. **typicum** P. Cand.

2. Σταχύδια βραχύτερα τοῦ μεσοκόμβου.

β. **Haussknechtii** Boiss.

— Διαφέρει τοῦ προηγουμένου εἴδους κατὰ μὲν τὴν ῥάχιν καὶ τὸν τύλον βραχύτατα χνοῶδες (**hirsutum**), κατὰ δὲ τὰ λέπια λεπτῷ κονιορτῷ ἐπικεχρισμένα (**pruinosa**). Στάχυς πράσινος ἢ ἐρυθρίζων. Κάλαμοι ταπεινοτέρου ἀναστήματος ἢ τὸ προηγούμενον εἶδος.

5. A. *Aitchisoni* (Boiss.) P. Cand.

1. Ἐπίχρισμα ἀδρὸν ὡσεὶ κεκονισμένον.

α. Φύλλα οὐχὶ πάντοτε εὐρέα. α. **typicum** P. Cand.

β. Φύλλα εὐρύτερα, ἐπίπεδα. Ἀθέρες βραχύτεροι.

β. **latifolium** P. Cand.

2. Καθ' ὅλα τὰ μέρη ἔλασσον, ῥάχις καὶ λεπύριον οὐχὶ κεκονισρτωμένα ἢ ἀδρὰ τὴν ἀφήν, ἀλλ' ὅλως λεῖα. Στάχυς ἐρυθρίζων.

γ. **tataricum** (Munro) P. Cand.

B. ***Brevi-aristata*** P. Cand. Ὁ ἀθὴρ 1/2—1 1/2—2 φορὰς μείζων τοῦ λεπύρου.

Λέπυρα 2 1/2—3 χιλιοστομέτρων εὐρέα (παράβαλε τὸ A. **strigosum**), μᾶλλον ἢ ἧττον ἑπτάνευρα, ᾠοειδο-ἐπιμήκη ἢ ἐπιμηκο-λογχοειδῆ, 7 1/2—12 χιλιοστομέτρων μακρά.

+ Λέπυρα καὶ λεπύρια οὐχὶ διόδοντα, ἀκέραια, μὴ κολπούμενα τὴν κορυφήν. Ῥίζα ἰνώδης.

× 2. ***Asiatica*** **P. Cand.** Ἀθέρες ἄνευ αὔλακος. Λέπυρα καὶ λεπύρια οὐχὶ βλεφαριδωτῶς δασύτριχα (hirsutae).

[A]. Λέπυρα 1/3—4κις βραχύτερα ἢ τὸ κατώτερον ἄνθος. **Typus A. strigosum (Tr.) M. B.**

α. Λέπυρα μικρά, τοῦ κατωτάτου ἄνθους 3—4κις βραχύτερα.

O. Λέπυρα 1—3-νευρα.

Στάχυς ἁπλοῦς. 6. A. *microcalyx* Rgl.

Στάχυς σχεδὸν σύνθετος. β. subcompositum Rgl.

O O. Λέπυρα 5-νευρα. 7. A. *Roegneri* (Gris.) Boiss.

β. Λέπυρα 3—5 ἢ 7-νευρα, ἀπὸ τοῦ κατωτάτου ἄνθους κατὰ 1/3—1/2 βραχύτερα.

O. Φύλλα ἐπίπεδα. 8. A. *pseudostrigosum* P. Cand.

O O. Φύλλα στενά, γραμμοειδῶς συνεστραμμένα (convoluta). **Typus A. strigosum Auct.**

× Φύλλα ἑκατέρωθεν ἁδρά.— Ἀνατολῆς καὶ μέσης Ἀσίας εἶδος.
9. A. ***strigosum*** **(Trin.) M. B.**

1. Λέπυρα λεῖα ἢ κατὰ τὰ χείλη αὐτῶν καὶ ἐπὶ τῶν νευριδίων λεπτῶς χνοώδη. α. **typicum Rgl.**

2. Λέπυρα χνοάζοντα. β. **pubescens Rgl.**

3. Στάχυς σχεδὸν σύνθετος. γ. **subcompositum Rgl.**

× × Φύλλα μόνον κατὰ τὴν ἄνω ἐπιφάνειαν ἁδρὰ τὴν ἀφήν. Ἡ ἄνω ἐπιφάνεια τῶν φύλλων ἕνεκα τῆς συστροφῆς αὐτῶν εἶνε ὅλως ἀφανής. Λέπυρα βραχέα, τὸ πλεῖστον ἄνισα· τὰ λέπυρα φέρουσι τὰ νευρίδια εἰς τὸ ἓν πλάγιον αὐτῶν. Εἶδος βορείου Ἀμερικῆς.
10. A. *divergens* **Nees.**

Σταχύδια στενά, συμπλησιάζοντα. α. **typicum P. Cand.**

Σταχύδια εὐρέα, λίαν ἀπέχοντα ἀπ' ἀλλήλων. Ῥάχις κυρτόκοιλος. Τὰ λέπυρα καταλήγουσιν εἰς ἀκίδα (ἐκ τοῦ **Watson Flora Calif., II. 344**). β. **eurystachyum P. Cand.**

[B]. Τῶν λεπύρων τὸ μῆκος εἶνε ὅσον καὶ τὸ τῶν κάτω ἀνθέων· τὰ φύλλα πάντοτε ἐπίπεδα. Τῶν λεπύρων τὰ νεῦρα 5—7, λίαν προεξέχοντα. 11. A. *semicostatum* **Nees.**

[Bα]. Λέπυρα ὑπερβαίνοντα τὸ μῆκος τοῦ μείζονος ἄνθους. Δια-

φέρει δὲ τοῦ Agrop. semicostatum, ᾧ ἐστιν ὁμοιότατον, κατὰ τὸ μεῖζον ἀνάστημα, κατὰ τὰ λέπυρα δὶς μακρότερα, ἅπερ εἶνε λίαν ὀξύτατα (acuminata) καὶ ἐν τέλει κατὰ τὰ συμπεπιεσμένα σταχύδια.

12. A. *striatum* Nees.

[Bϐ]. 13. A. *Schrenkianum* (Fisch. et Mey.)

++ 3 *Bidentata* P. Cand. Λέπυρα καὶ ἐνίοτε τὰ λεπύρια τῶν κάτω σταχυδίων διόδοντα· μεταξὺ τῶν δύο τούτων ὀδόντων προεξέχει ὁ ἀθήρ. Ῥίζα ἕρπουσα ἢ φέρουσα παραφυάδας (radix surculosa). Φύλλα σκληρὰ καὶ στενῶς γραμμοειδῆ.

α. Ῥίζα θυσανώδης, φέρουσα προσέτι καὶ παραφυάδας.

14. A. *divaricatum* Boiss. et Bal.

ϐ. Ῥίζα ἕρπουσα. 15. A. *lasicum* Boiss.

×× Ἀθέρες αὐλακωτοί.

[A]. 4. *Abyssinica* P.Cand. Λέπυρα μήκους 10—12 χιλιοστομ., μακρότερα τῶν προηγουμένων εἰδῶν, εἰς λόγχην λεπτυνόμενα, σκληρά, σχεδὸν ἁδρά. Λεπύρια πάντῃ ἁδρῶς χνοώδη, μετ' ἀθέρος αὐλακωτοῦ. Τῆς αὔλακος τὰ χείλη γωνιώδη. Ῥίζα ἕρπουσα.

16. A. *elymoides* (Host.) Schmp.

[B]. 5. *Japonico-chinensia* P. Cand. Ῥίζα θυσανώδης. Λέπυρα εὐρύτερα, ἐνίοτε ἁδρά.

α. Λέπυρον εὐκρινῶς βραχύτερον καὶ εὐρύτερον τοῦ λεπυρίου. Τὸ εἶδος τοῦτο εἶνε ἀξιοσημείωτον διὰ τὰ λέπυρα αὐτοῦ, ἅτινα εἶνε συχνότατα εὐρέα, ᾠοειδο-επιμήκη, καὶ διὰ τὰ λεπύρια ὄντα συχνότατα βλεφαριδωτῶς δασύτριχα. 17. A. ciliare (Trin.) Franchet.

ϐ. Λέπυρα ὀξέα ἢ ἀμϐλέα ἐστρογγυλωμένα, μετὰ ἰσχυρῶν νευριδίων, ἀκιδωτὰ (mucronata). Λεπύρια κολοϐὰ ἢ ὀξέα, πυκνῶς ἁδρὰ τὴν ἁφήν. Παρομοίως ἁδρά εἰσι τὰ λεπύρια, ὅ τε ὁ ἄξων καὶ οἱ τύλοι τῶν ἀνθέων. Ὠοθήκη ἐπιμήκης, κατὰ τὴν κορυφὴν τριχωτή.

18. A. *japonicum* (Miq.) P. Cand.

+ Τοῦ σταχυδίου τὸ ποδίσκιον εἶνε ἀφανές.

Σταχύδια πολλά, λεῖα. α. typicum P. Cand.

Σταχύδια μείονα τὸν ἀριθμόν, χνοάζοντα. ϐ. minor Miq.

++ Τοῦ σταχυδίου τὸ ποδίσκιον εὐκρινές, σταχύδια σχεδὸν χνοάζοντα, μείονα τὸν ἀριθμὸν καὶ εὐρύτερα ἢ ἐν τῇ προηγουμένῃ ποικιλίᾳ. γ. pseudominor P. Cand.

Εἴδη ἀμφιβόλου κατατάξεως:

Λέπυρα ἀμβλέα. Οἱ ἀθέρες τῶν γονιμοποιηθέντων ἀνθέων (λεπυρίων) διεστῶτες. 19. A. *Gmelini* (Trin.)

Λέπυρα ἀμβλέα. Λεπύρια ἐνάθερα.

20. A. *ruppestre* (Link). Ὅρα ἀρ. 85.

II Διαίρεσις **Rectisetae** P. Cand. Τῶν λεπυρίων οἱ ἀθέρες εὐθεῖς, σπανιώτατα ἐλλείπουσι.

A. Στέλεχος τῆς ῥίζης (caudex) ἐλλείπει. Φύλλα ἐπίπεδα.

§ 1). *Uninervia* P. Cand. Λέπυρα μονόνευρα.

— Τὰ λέπυρα καθὼς καὶ τὰ λεπύρια εἰς λόγχην λεπτυνόμενα, ἄνευ ἀθέρος. 21. A. *uninerve* P. Cand.

— Τὰ λέπυρα στενῶς λογχοειδῆ, ὀξύτατα, ἐνάθερα, μονόνευρα ἢ ἀμυδρῶς τρίνευρα· ὁ στάχυς κατὰ τὴν βάσιν ἔχει συχνὰ στεῖρα τὰ λεπύρια, ἤτοι ταῦτα δὲν φέρουσιν ἄνθη. Σταχύδια τριανθῆ. Λέπυρα ἀμοιβαίως διιστάμενα. 22. A. *Rouxii* Godr. et Dur.

§ §. Λέπυρα 3—9-νευρα, εὐκρινῶς ἐνάθερα. Τὸ εἶδος A. violaceum ἔχει ἐνίοτε τὰ λέπυρα βραχέως ἐνάθερα.

* 2). *Canina* P. Cand. Τὰ λέπυρα βραχύτερα τῶν ἀνθέων (δηλ. τῶν λεπυρίων). Τὰ σταχύδια μακρότερα τῶν μεσοκόμβων.

\+ Τὰ λέπυρα στενοῦνται λαγυνοειδῶς (constricta) ἐπὶ τοῦ τύλου, λεπτύνονται δὲ εἰς ἀθέρα. 23. A. *callosum* P. Cand.

++ Σταχύδια ἱστάμενα ἐπὶ τύλου ἢ ποδισκίου βραχυτάτου, βραχέως τριχωτοῦ. 24. A. *Richardsoni* Host. et Schad.

+++ Λέπυρα κατὰ τὴν βάσιν μετὰ μικροῦ ἢ σπανιώτερον ἄνευ τύλου. Τὰ αὐτὰ λέπυρα κατὰ τὴν βάσιν δὲν στενοῦνται λαγυνοειδῶς. Typus A. caninum.

\+) Σταχύδια μονοπλάγια. 25. A. *unilaterale* (U. S.)

++) Σταχύδια ἀμφιπλάγια.

× Διαφέρει τοῦ A. caninum κατὰ τοὺς κολεοὺς τῶν φύλλων ὑπογαστερωτοὺς ὄντας. Οὗτοι δὲ οἱ κολεοὶ ἐγκλείουσι τὴν βάσιν τοῦ στάχυος. Τὰ σταχύδια τριανθῆ. 26. A. *vaginans* (Pers.) Beau.

×× Ῥίζωμα σχεδὸν ἕρπον. Στάχυς περιβαλλόμενος ὑπὸ τοῦ ἀνωτάτου φύλλου τοῦ καλάμου. Σταχύδια 3-ανθῆ.

27. A. *alpinum* Schur.

××× Ῥίζωμα ἰνῶδες. Ὁ στάχυς δὲν περιβάλλεται ὑπὸ τοῦ ἀνωτέρου φύλλου. Ὁ δὲ κολεὸς τούτου δὲν εἶνε γαστερόμορφος.

α). Τῶν ἀνθέων οἱ ἀθέρες μακροὶ (ἐν τῇ ποικιλίᾳ altaica οἱ ἀθέρες εἰσὶ βραχεῖς). 28. A. *caninum* (L.) R. et Sch.

1. Τῶν ἀνθέων οἱ ἀθέρες πάντοτε βραχεῖς, τὰ λέπυρα 3-4-νευρα.

Ψ. Σταχύδια ὀλιγανθῆ.

Ω. Σταχύδια ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον διανθῆ ἢ τριανθῆ. Ὁ ἀθὴρ βραχύτερος τοῦ λεπύρου. α. biflorum (Brign.) Parl.

«Σταχύδια ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον τριανθῆ, ἐλάχιστα τὸ μέγεθος. Τὸ τρίτον ἄνθος τοῦ σταχυδίου στερεῖται ἐντελῶς ἀθέρος ἢ μετὰ μικροῦ τοιούτου. Φυτὸν λεπτοφυές». β. triflorum Schur.

«Ὁ ἀθὴρ μακρότερος τοῦ λεπυρίου ἢ σχεδὸν ἴσος αὐτῷ. γ. subtriflorum Schur.

ΩΩ. Σταχύδια ὑποπεντανθῆ. Ὁ ἀθὴρ μακρότερος τοῦ ἄνθους. δ. typicum Rgl.

ΨΨ. Σταχύδια πολυανθῆ, ἤτοι ἕκαστον τούτων φέρει 5—7 ἄνθη. Τὰ λέπυρα ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον 5-νευρα. ε. majus Parl.

2. Τῶν ἀνθέων οἱ ἀθέρες βραχεῖς ἢ ἀτελεῖς· λέπυρα 3—5-νευρα. ς. altaicum Gris.

β). Τῶν ἀνθέων οἱ ἀθέρες βραχεῖς ἢ ἀτελεῖς.

+ Στάχυς οὐχὶ ἰόχρους, ἀλλὰ πράσινος.

Φύλλα ἐπίπεδα. Λέπυρα 3-νευρα. 29. A. *fibrosum* (Schrank) P. Cand.

Φύλλα συστρεφόμενα. Λέπυρα 3—5-νευρα. 30. A. *geniculatum* (Trin.) P. Cand.

++ Στάχυς ἐρυθρο-ιώδης. Λέπυρα 5-νευρα. 31. A. *violaceum* (Horn.) Lange.

* α) Σταχύδια τὸ μῆκος σχεδὸν ἴσα τοῖς μεσοκόμβοις. Λέπυρα δὶς βραχύτερα τοῦ σταχυδίου. 32. A. *diamesum* P. Cand.

** β) *Macrolepyra* P. Cand. Λέπυρα εὐρέα, κατὰ τὸ μῆκος ἐξισούμενον τοῖς ἄνθεσι. Σταχύδια σχεδὸν ἴσα τοῖς μεσοκόμβοις, οὐχὶ πεπυκνωμένα. Τὰ λέπυρα αὐλακωτὰ κάτωθεν τῶν νευριδίων αὐτῶν.

Λέπυρα 5-νευρα· ὁ ἀθὴρ ἴσος τοῖς ἄνθεσι κατὰ τὸ μέγεθος. 33. A. *hispanicum* Boiss.

Λέπυρα 7—9-νευρα· ὁ ἀθὴρ μακρότερος τῶν ἀνθέων 34. A. *panormitanum* Parl.

B. 4) *Caudicifera* P. Cand. Στέλεχος (ῥίζης) θυσανωδῶς διακλαδιζόμενον, ἐνδεδυμένον κολεοῖς χρώματος ξανθοῦ (fuscum). Φύλλα στενῶς συνεστραμμένα. Κάλαμοι εὐθυτενέστατοι μέχρι τοῦ ἡμίσεος μήκους αὐτῶν πεφυλλωμένοι.

+ Λεπύριον λεῖον, βραχύτερον τοῦ ἀθέρος, σταχύδια ὀλίγον τι μακρότερα τοῦ μεσοκόμβου. Τῶν λεπυρίων τὰ νευρίδια δὲν ἐξέχουσιν. Φύλλα βρυλοειδῆ (juncea), τοξωτά.

35. A. *sanctum* (Janka) P. Cand.

++ Λεπύριον ἁδρὸν τὴν ἀφήν· ἀθὴρ σχεδὸν μακρότερος. Σταχύδια σχεδὸν ἴσα τῷ μεσοκόμβῳ. Λέπυρα ἔχοντα τὰ νεῦρα ἐξέχοντα.

36. α. A. *brachyphyllum* Boiss. et Haussk.

Γ. 5) *Annua* P. Cand. Εἴδη ἐτήσια. 37. A. *filiforme* Poir.

III. Διαίρεσις **Exaristatae** P. Cand. Λεπύρια ἄνευ ἀθέρος ἢ μετὰ βραχυτάτου ἀθέρος. Λέπυρα ὀξέα. Ῥίζα κατ' ἶνας, σπανίως ἕρπουσα.

1. *Occidentali-asiatica* P. Cand. Τὸ κάτω 3-νευρον, τὸ ἄνω 6-νευρον. 38. A. *Tauri* Boiss. et Bal.

2. *Americana* P. Cand. Λέπυρα ὀξέα ἢ σχεδὸν ὀξέα.

* Λέπυρα 7—11-νευρα, βραχέως ὀξέα. 39. A. *tenerum* Vasey.

** Λέπυρα 5-νευρα. Σταχύδια τριανθῆ,

+ Τὰ δύο λέπυρα ἴσα ἀλλήλοις.

× Λέπυρα ὑπαμβλέα. 40. K. *attenuatum* (H.B.K.) R. et S.

×× Λέπυρα ὀξέα.

α. Στάχυς δίστοιχος. 41. A. *condensatum* (Kth) Presl.

β. Στάχυς ἔχων τὰ σταχύδια ἐξ ἑνὸς πλαγίου κατατεταγμένα.

42. A. *secundum* (Kth) Presl.

++ Τὰ δύο λέπυρα ἄνισα ἀλλήλοις. Οἱ κολεοὶ καθὼς καὶ τὰ φύλλα αὐλακωτά, τριχωτά. Στάχυς μονοπλάγιος.

43. A. *pilosum* (Kth) Presl.

** α΄. . . . . . 44. A. *boliviacum* P. Cand.

3 Λέπυρα ἀμυδρῶς μονόνευρα, συχνὰ 3-νευρα.

+ Φύλλα λεῖα, σταχύδια λεῖα. 45. A. *multiflorum* B. et Sch.

++ Τὸ εἶδος τοῦτο διακρίνεται διὰ τῶν πυκνῶς χνοωδῶν φύλλων δίκην τριχάπτου. Οὗτος ὁ χαρακτὴρ ἀπομακρύνει πάντα τὰ συγγενῆ αὐτῷ εἴδη. 46. A. *velutinum* Nees.

III Διαίρεσις **Oxypyrum** ἤτοι **Acutiglumae** P. Cand. Ῥίζα ἕρπουσα· λέπυρα πάντοτε ὀξέα, ἄνευ ἀθέρος.

Α). Ῥίζα μακρῶς ἕρπουσα.

* Τύπος A. *repens* L. Φύλλα στενά.

+ Σταχύδια λεῖα, σπανίως χνοάζοντα. Λέπυρα οὐχὶ σκληρὰ τὴν σύστασιν (scariosa).

× Ἡ ῥάχις τοῦ σταχυδίου οὐχὶ τριχωτὴ (ἐξαιρουμένης τῆς ποικιλίας *pilosa* Scrib.), ἀλλὰ φαλακρά.

Ο. Λεπύρια ὀξέα, οὐχὶ ἀμβλέα. Σταχύδια μετρίου μεγέθους.

α. Φύλλα γλαυκότατα, νευρίδια συμπλησιάζοντα ἀλλήλοις. Τοῦ σταχυδίου ὁ ἄξων χνοάζων. Οὗτοί εἰσιν οἱ χαρακτῆρες οἵτινες διαστέλλουσι τὸ εἶδος τοῦτο τοῦ ἑπομένου. 47. A. *caesium* Presl.

β. Φύλλα πράσινα ἢ σχεδὸν γλαυκά. Τοῦ σταχυδίου ὁ ἄξων οὐχὶ χνοώδης. Τῶν φύλλων τὰ νευρίδια διεστάμενα.

48. A. *repens* (L.) P. Beau.

Α. *Μορφαὶ* τοῦ Agr. repens λεῖαι κατὰ τὰ σταχύδια, τὰ δὲ λεπύρια ἄνευ ἀκίδος κατὰ τὴν κορυφήν. *Muticae* P. Cand.

* Στάχυς ἁπλοῦς.

+ Λέπυρα καὶ λέπια ὀξέα.

× Φύλλα ἄνευ τριχωτοῦ ἐνδύματος.

— Τῶν σταχυδίων ἡ ῥάχις οὐχὶ δασύτριχος.

α. Σταχύδια ὀλιγανθῆ.

Στάχυς μακρότερος. α. typicum P. Cand.

Στάχυς βραχύτερος. β. minus Hoock.

β. Σταχύδια πολυανθῆ. γ. multiflorum (Pers.) P. Fl.

— Οἱ στάχυες εὐρύτεροι, μακρότεροι. Τῶν σταχυδίων ἡ ῥάχις ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον χνοάζουσα. Λέπυρα ὀξύτατα ἢ σπανίως βραχέως ἐνάθερα. δ. Grayi P. Cand.

×× Φύλλα τριχωτά. Τοῦ στάχυος ἡ ῥάχις χνοάζουσα ἢ δασύτριχος. ε. pilosum Scrib.

++ Λέπυρα ὀβελοειδῆ· λεπύρια ἀκιδωτὰ τὴν κορυφήν.

ς. subulatum Schrank.

** Στάχυς σύνθετος. ζ. compositum P. Cand.

Β. *Μορφαὶ* μετὰ λείων σταχυδίων καὶ λεπυρίων ἐναθέρων. ***Aristatae*** P. Cand.

* Λεπύρια μετρίως ἐνάθερα.

+ Σταχύδια μεμονωμένα κατὰ τὰς προσαρτήσεις αὐτῶν.

× Φύλλα πράσινα. Λεπύριον μετὰ βραχυτάτου ἀκιδομόρφου ἀθέρος, κατὰ δὲ τὴν ῥάχιν ὑπό τι ἀδρόν. Λέπυρα ὀξέα. Φύλλα σχεδὸν συνεστραμμένα, εἰς τὴν ἄνω ἐπιφάνειαν ἰσχυρῶς ἀδρά.

η. mucronatum Schur.

×× Φύλλα γλαυκωπά. Λέπυρα καὶ λεπύρια ἐνάθερα.

— Φύλλα ἐπίπεδα λογχοειδο-γραμμοειδῆ, εἰς τὴν ἄνω ἐπιφάνειαν τριχωτά. θ. aristatum Bmg.

××× Στάχυς μικρός· σταχύδια πορφυρίζοντα. Ἄνθη ἐνάθερα.

ι. purpurascens Hook.

++ Τὰ κατώτερα σταχύδια δίδυμα ἢ τρίδυμα.

ια. dumetorum Schrank.

ιβ. Vaillantianum Schrank.

** Λεπύρια μακρῶς ἐνάθερα.

+ Φύλλα σκληρά. Τὰ λέπυρα καὶ τὰ λεπύρια λεπτυνόμενα εἰς ἀθέρα σχεδὸν ἴσον ἑαυτοῖς. ιγ. Leersianum Schrank.

++ Φύλλα λάμποντος πρασίνου χρώματος. Λεπύρια μακρῶς ἐνάθερα. Στάχυς ἠραιωμένος. ιδ. nemorale A. Gay.

+++ Φύλλα γλαυκά. Λέπυρα καταλήγοντα εἰς ἀκίδα ἀθερόμορφον· τῶν λεπύρων τὰ νεῦρά εἰσι πυκνά, τὰ δὲ λεπύρια ἔχουσιν ἀθέρα λίαν μακρόν. ιε. loliiforme Schur.

Γ. *Μορφαὶ* μετὰ σταχυδίων χνοωδῶν.

+ Ὁ στάχυς μακρός. ιϛ. maritimum Led.

ιζ. subvilosum Hook.

++ Ὁ στάχυς βραχύτερος· ἀνθίδια μὲ τρίχωσιν λάσιον, παρεμφερῆ τῇ μετάξῃ (sericeo-villosus). ιη. nanum Hooker.

Ο Ο. Λέπυρα ἀμβλέα, μακρά. Σταχύδια μέγιστα.

49. A. *firmum* Presl.

×× Φύλλα μακρότατα καὶ πλατύτατα. Ἡ ῥάχις τοῦ σταχυδίου λεπτοτάτη, χνοώδης. 50. A. *altissimum* Schur.

++ Σταχύδια πυκνῶς τριχωτά. Λέπυρα κατὰ τὸ χεῖλος λεπτοδερματώδη (scariosa), οἱ ἀθέρες βραχεῖς ἢ μακροί.

51. A. *dasystachyum* Vasey.

* * Φύλλα γλαυκά, εὐρύτατα ὡς εἰς τὸ γένος Phragmites. Λέπυρα 9-νευρα, ἐνάθερα. Λεπύρια ἐπίσης ἐνάθερα.

52. A. *arundinaceum* Poulr.

B). Ῥίζα θυσανώδης βραχέως ἕρπουσα. Τὰ λέπυρα ὀξέα, κατὰ τὴν καρποφορίαν.

* Λεπύρια λεῖα. 53. A. *pungeus* R. et Sch.

+ Σταχύδια 5—6-ανθῆ, ἅπαξ μακρότερα τῶν μεσοκόμβων.

× Λέπυρα ὀξέα.

O Φύλλα, τοὐλάχιστον, τὰ ἀνώτερα συνεστραμμένα.

— Φύλλα λεῖα. α. genuinum Gr. et Godr.

— Φύλλα πρὸς τὰ ἄνω μόνον λεῖα. β. Lamarkii P. Cand.

— Φύλλα εἰς τὴν ἄνω ἐπιφάνειαν τριχωτά.

γ. Gaudini P. Cand.

OO Φύλλα ὅλως ἐπίπεδα.

— Φύλλα γλαυκά, εἰς τὴν ἄνω ἐπιφάνειαν τριχωτά.

δ. hispanicum P. Cand.

— Φύλλα λεῖα. ε. subplanifolium P. Cand.

×× Λέπυρα ἀμβλέα. Φύλλα ἐπίπεδα, λεῖα.

ϛ. obtusiusculum P. Cand.

++ Σταχύδια 10—12ανθῆ, 25—30 χιλιοστομ. μακρά, δὶς μακρότερα τῶν μεσοκόμβων. ζ. megastachyum Nob.

* * Λεπύρια πυκνῶς χνοάζοντα. 54. A. *pubiflorum* Steud.

+ Σταχύδια μείζονα, $^2/_3$ τῆς οὐγγίας.

×× Λεπύριον μετὰ ἀθέρος βραχέος, κατὰ τὴν κορυφὴν τρισχιδὲς ἢ ἀκέραιον. α. aristatum P. Cand.

×× Λεπύριον κατὰ τὴν κορυφὴν ἀκιδωτὸν ἢ βραχέως ἐνάθερον. Λεπύρια καὶ λέπυρα εὐρύτερα ἢ ἀνωτέρω.

β. megastachyum P. Cand.

++ Τὰ κορυφαῖα σταχύδια μείζονα. Λεπύριον λίαν ὀξὺ κατὰ τὴν κορυφήν, τρισχιδές. γ. trifidum P. Cand.

+++ Σταχύδια ἐλάσσονα. Λεπύριον κατὰ τὴν κορυφὴν τριόδουν.

× Λέπυρα στενώτερα, λεπύρια μετὰ βραχέος ἀθέρος ἢ ἄνευ αὐτοῦ.

δ. microstachyum P. Cand.

×× Λέπυρα εὐρύτερα, λεπύρια οὐδέποτε μετ' ἀθέρος.

ε. tridentatum P. Cand.

II. Διαίρεσις **Obtusiglumae** ἢ **Amblypyrum** P. Cand.

Λέπυρα πάντοτε ἀμβλέα ἢ κολοβά. Ῥίζα βραχέως ἢ μακρῶς ἕρπουσα.

A. Ὑποδιαίρεσις *Corysphareura* P. Cand. Τῶν λεπύρων τὰ νεῦρα ὑπὸ τὴν κορυφὴν ἐξαφανιζόμενα.

α. Μακρῶς ἕρποντα.

1. *Fragilia* P. Cand. Εὔθραυστα. Τοῦ στάχυος ὁ ἄξων εὔθραυστος ἤτοι ἀποσυντίθεται εἰς ἄρθρα ἅπερ εἶνε οἱ μεσόκομβοι αὐτοῦ.

* Λέπυρα 3—5-νευρα.

Λέπυρα καὶ λεπύρια οὐχὶ μεμβρανώδη, ἀλλὰ κατὰ τὸ χεῖλος ὑαλώδη. 55. A. *pumilum* Steud.

Λέπυρα καὶ λεπύρια κατὰ τὸ χεῖλος μεμβρανώδη.

56. A. *lolioides* (K. et Kiril.)

57. A. *Sartorii* (Boiss. et H.)

** Λέπυρα 9-11-νευρα.

+ Τοῦ στάχυος ὁ ἄξων λεῖος. 58. A. *junceum* (L.) P. de B.

× Σταχύδια 2—5 βραχύτερα, 1—2 χιλιοστόμ. μακρά.

α. genuinum Gren. et Godr.

β. pubescens P. Cand.

×× Σταχύδια 8—14, μείζονα ἀποτελοῦντα τὸν μέχρι 4 δεκατομέτρων μήκους στάχυν. γ. megastachyum Lirk.

++ Τοῦ στάχυος ὁ ἄξων λίαν ἁδρός.

59. A. *optusiflorum* (DC) R. S.

β. Βραχέως ἕρποντα.

2. *Subfragilia* P. Cand, ὑπεύθραυστα. Τοῦ στάχυος ἡ ῥάχις πρὸς τὰ ἄνω σχεδὸν μόνον εὔθραυστος.

+ Φύλλα ὀρθά, σκληρά. 60. A. *scirpeum* Presl.

++ Φύλλα χαλαρά, εἰς τὴν ἄνω ἐπιφάνειαν βραχέως δασύτριχα.

61. A. *flaccidifolium* (Boiss. et H.)

+++ Φύλλα σκληρὰ λεῖα, τοξοειδῶς κεκυρτωμένα.

62. A. *curvifolium* (Nym.) Lange.

3. *Efragilia* P. Cand. Τοῦ στάχυος ἡ ῥάχις στεγανή, οὐδέποτε εὔθραυστος.

α') Βραχέως ἕρπον. Εἶδος οὐχὶ παράλιον, ἀλλὰ ἐνδόγαιον.

* Τοῦ στάχυος ὁ ἄξων λεῖος.

63. A. *rigidum* (Schrad.) Eichw.

subspec. α. elongatum (Host.) P. Bv.

** Τοῦ στάχυος ὁ ἄξων τραχὺς τὴν ἀφήν.

subspec. β. rigidum (Schrad.) Eichw.

A. Σταχύδια λεῖα.

\+ Λέπυρα καὶ λεπύρια ἔννευρα.

α. Φύλλα λεῖα.

O. Φύλλα κατὰ τὸ μῆκος αὐτῶν συστρεφόμενα.

α. typicum P. Cand.

β. ruthenicum (Led.)

γ. stipaefolium (Trautv.)

β. Φύλλα τριχωτά. δ. pilosum P. Cand.

O O. Φύλλα ἐπίπεδα. ε. planifolium H. et Sart.

\+\+ Λέπυρα καὶ λεπύρια σχεδὸν ἄνευρα.

ϛ. subenerve P. Cand.

B. Σταχύδια πυκνῶς χνοάζοντα. ζ. tomentosum Rgl.

β') Μακρῶς ἕρπον. Κατοικεῖ εἰς παραλίους ἄμμους. Φύλλα βραχέως τριχωτά. Τοῦ στάχυος ὁ ἄξων ἀδρός. Ἄνθη (λεπύρια) τριχωτά.

64. A. *strictum* (Dethard.)

B. Ὑποδιαίρεσις *Acroneura* P. Cand. Τῶν λεπύρων τὰ νευρίδια τροπιδώδη, ἅπαντα μέχρι τῆς κορυφῆς καταλήγοντα.

α. Μακρῶς ἕρποντα. Φύλλα ἐπίπεδα, ἀποκλίνοντα, πολλὰ τούτων δίστοιχα.

Στάχυς δίστοιχος. Λέπυρα σχεδὸν ὀξέα.

65. A. *campestre* Gr. et Godr.

β. Βραχέως ἕρποντα, κατ' ἀκολουθίαν οἱ κάλαμοι συμπλησιάζουσι ἀλλοίλους. Φύλλα ὀρθὰ στενά, τὰ χείλη αὐτῶν συστρέφονται ἐπὶ τῆς ἄνω ἐπιφανείας. 66. A. *pycnanthum* Gr. et Godr.

Γ. Ὑποδιαίρεσις *Acromesoneura* P. Cand. Τῶν λεπύρων τὰ πλάγια νευρίδια ἐξαφανίζονται ἤτοι παύονται ἀναπτυσσόμενα κατὰ τὸ μέσον τοῦ μήκους αὐτῶν.

α). Μακρῶς ἕρποντα.

\+ Λέπυρα λεῖα. 67. A. *glacum* (Desf.) R. et Sch.

α. Λεπύριον ἀκιδωτὸν τὴν κορυφήν. α. typicum P. Cand.

6. Λεπύρια μετ' ἀθέρος.

+) Ὠοθήκη οὐχὶ ἐξωδηκυῖα.

× Τὰ ἄνθη δὲν μεταβάλλονται εἰς γονοφθάλμια (gemma).

6. aristatum Schur.

×× Τὰ ἄνθη μεταβάλλονται εἰς γονοφθάλμια.

γ. viviparum Schur.

++) Ὠοθῆκαι ἐξωδηκυῖαι ἕνεκα τοῦ παρασίτου μύκητος Ustilago, ἄλλως τε λαμβάνουσαι μορφὴν κέρατος.

δ. tumidum Schur.

++ Λέπυρα λεῖα. Εἴδη σχεδὸν διακρινόμενα τοῦ A. glaucum.

× Λέπυρα ἄνευ ἀθέρος. 68. A. *truncatum* (Wallr.)Schur.

69. A. *intermedinm* (Host) P. B.

70. A. *latronnm* Gr. Godr.)

71. A. *virescens* (Asch.)

×× Λέπυρα μετ' ἀθέρος.

72. A. *densiflorum* (Wiild.) R. et Sch.

+++ Λέπυρα τριχωτά. 73. A. *Savignoni* Dutr.

6) Βραχέως ἕρποντα.

+ Τὰ λέπυρα καθὼς καὶ τὰ λεπύρια γναφαλώδη τὴν τρίχωσιν.

× Τὰ λέπυρα ἐστρογγυλωμένα. Τοῦ στάχυος ὁ ἄξων δασύτριχος (74) ἢ χνοώδης δίκην τριχάπτου (75).

— Φύλλα λεῖα καὶ κατὰ τὸ χεῖλος ἁδρὰ τὴν ἀφήν. Λέπυρα καὶ λεπύρια κατὰ τὴν κορυφὴν λίαν ἀμβλέα, κατὰ τὴν ῥάχιν δασύτριχα, κατὰ δὲ τὸ χεῖλος φέροντα τρίχας δίκην γενείων.

74. A. *barbulatum* Schur.

— Φύλλα ἑκατέρωθεν τριχωτά, λέπυρα γναφαλώδη, λεπύρια μὴ χνοώδη, ὑποτροπιδώδη. 75. A. *Aucheri* Boiss.

×× Τὰ λέπυρα τροπιδώδη. 76. A. *dasyanthum* Ledeb.

++ Τὰ λέπυρα τροπιδώδη, τὰ λεπύρια λεῖα.

× Τὰ σταχύδια ᾠοειδῆ, καρδιόσχημα.

77. A. *Pouzolzii* Gr. et Gord.

×× Τὰ σταχύδια οὐδέποτε καρδιόσχημα. Φύλλα γλαυκά. Τὰ λέπυρα ὑπό τι ἀμβλέα, σχεδὸν ἄνισα, κατὰ ἓν τρίτον μακρότερα τοῦ σταχυδίου. 78. A. *acutum* (DC.) R. et Sch.

Τὰ λέπυρα ἀμβλέα, ὑπερβαίνοντα τὸ ἥμισυ τοῦ μήκους τοῦ σταχυδίου, κατὰ δὲ τὸ χεῖλος μεμβρανώδη.

79. A. *obtusiusculum* Lnge.

III. Διαίρεσις **Lineariglumae** P. Cand. Ῥίζα ἕρπουσα. Λέπυρα γραμμοειδῆ, ὀξέα τὴν κορυφήν.

+ Anisopyrum P. Cand. Λέπυρα ἀμυδρῶς μονόνευρα, λίαν ἄνισα, ἐκ τῶν δύο λεπύρων τὸ ἕτερον ἐξαμβλοῦται.

80. A. *ramosum* (Trin.) P. Cand.

++ *Elymopyrum* P. Cand. Σταχύδια δίδυμα. Λέπυρα γραμμοειδῆ, ἐπιμήκη, μονόνευρα, ἴσα.

— Σταχύδια λεῖα.

81. A. *pseudo-agropyrum* (Grisb.) Franch.

— Τῶν σταχυδίων τὰ λέπυρα ἀδρά. Λεπύριον κατὰ τὸ χεῖλος τριχωτόν. 82. A. *elymoides* P. Cand.

+++ *Gymnopyrum* P. Cand. Λέπυρα ὅλως ἀτελῆ ἢ ὅλως ἐλλείποντα. Τῶν λεπυρίων ἡ ἀδρότης εἶνε ἐξαισία τὴν ὄψιν. Εἶδος τῆς Αὐστραλίας. 83. A. *subeglume* P. Cand.

β). Περιγραφὴ τῶν εἰδῶν τῶν ὑπαγομένων εἰς τὸ γένος

EREMOPYRUM J. et Spach.

I. **Annua** Boiss. Ἐτήσια. Λέπυρα κατὰ τὸ χεῖλος ἐσκληρυσμένα, κερατώδη, κατὰ δὲ τὴν βάσιν ἀμοιβαίως συνηνωμένα.

A. Τῶν λεπύρων τὰ πλάγια νευρίδια δὲν ὑπάρχουσιν ἢ ὅταν ὑπάρχωσιν οὐχὶ παχέα, ἀλλ' ἀτελῶς διαμεμορφωμένα.

× Τὰ λέπυρα ἐπὶ τέλους παχύνονται ἐξαισίως, κατὰ μῆκος δὲ τῆς τρόπιδος αὐτῶν διαυλακωτά. 1. E. *prostratum* L.

×× Τὰ λέπυρα ἁπλῶς πεπαχυσμένα.

+ Τὰ λέπυρα ὡς καὶ τὰ λεπύρια καταλήγουσιν εἰς ἀθέρα. Τὸ τρίχωμα βραχὺ ἢ μακρόν. Ὁ κολεὸς τῶν φύλλων μᾶλλον ἢ ἧττον πεφυσημένος.

α). Τῶν λεπύρων αἱ τρίχες κατὰ τὴν βάσιν δὲν φέρουσι φῦμα.

α. Τὰ λέπυρα δασύτριχα. Ὁ στάχυς πυκνός, δίστοιχος.

2. E. *orientale* L.

β. Τῶν σταχυδίων τὸ τρίχωμα μακρότερον καὶ πυκνότερον. Τὰ λέπυρα καθὼς καὶ τὰ λεπύρια λεπτύνονται μᾶλλον καὶ δὴ εἰς ὀβελίσκον. b. lasianthum (Boiss.)

β) Τοῦ κολεοῦ ἡ κορυφὴ ἐξωγκωμένη. Ἅπαντα τὰ σταχύδια εἶνε στεῖρα. Τὰ λέπυρα λογχοειδο-γραμμοειδῆ· αἱ τρίχες τούτων φέρουσι κατὰ τὴν βάσιν φῦμα. 3. E. *Olgae* (Rgl.)

++ Ὁ στάχυς μὲ ἐπένδυμα ὑπό τι δασύτριχον ἢ συχνότερον φαλακρός. Τὰ λέπυρα καὶ τὰ λεπύρια μᾶλλον κορώδη, μὴ λεπτυνόμενα εἰς μακρὸν ἀθέρα. Οἱ κολεοὶ τῶν φύλλων οὐδαμῶς ἢ ὀλίγον ἐξωγκωμένοι.

α). Τὰ λεπύρια τῶν δύο ἀνωτέρων ἀνθέων καταλήγουσιν εἰς ἀθέρα μᾶλλον ἢ ἧττον ἐπιμήκη.

Ὁ στάχυς λεῖος. 4. E. *squarrosum* (Roth.

Οὗτος δασύτριχος. β. hirsutun.

β) Τὰ λεπύρια ἄνευ ἀθέρος, καταλήγοντα εἰς λίαν ὀξὺ ἄκρον. Τὰ ἄνθη λίαν ἀδρά. 5. E. ***Kotschyanum*** Boiss. et Hoh.

γ) Οἱ χαρακτῆρες εἶνε οἱ τοῦ E. Kotchyanum, ἐκτὸς τῶν τοῦ στάχυος ὄντος δὶς μείζονος καὶ λεπτῶς ἀδροῦ τὴν ἀφήν.

6. E. *patulum* (Willd.

B. Τῶν λεπύρων τὰ νευρίδια τρία καὶ παχέα. Τὰ νευρίδια ταῦτα κατὰ τὸ μῆκός των ἀδρά. 7. E. *Bourgaei* (Boiss.)

II. **Perennia** Boiss. Fl. or. V. Τὰ λέπυρα δὲν σκληρύνονται κατὰ τὸ χεῖλός των. Φυτὰ πολυετῆ.

A. Τὰ καρποφόρα σταχύδια μὴ ἀνακαμπτόμενα. Τὰ φύλλα δὲν συναθροίζονται κατὰ τὴν βάσιν τοῦ καλάμου εἰς ῥόδακας. Εἴδη τῆς δυτικῆς Ἀσίας.

* Ῥίζα ἰνώδης.

+ Ὁ λαιμὸς τῆς ῥίζης παχύνεται δίκην βολβοῦ. Ἐν τῷ εἴδει E. desertorum Trtv. ἡ ῥίζα παρουσιάζεται ὀλίγον τι πεπαχυσμένη, μόλις λαμβάνουσα μορφὴν βολβοῦ.

× *Stegopyrum* P. Cand. Ὁ στάχυς γραμμοειδής, ὑπόπυκνος οὐχὶ κτενοειδὴς τὴν ὄψιν. Ἡ ῥάχις αὐτοῦ οὐχὶ κυρτόκοιλος ἀλλὰ εὐθυτενής.

O. Τὰ λέπυρα καὶ τὰ λεπύρια ἄνευ ἀθέρος, σπανίως μετὰ βραχέος.

8. E. ***sibiricum*** (Willd.)

Τὰ λέπυρα καὶ τὰ λεπύρια ὑπό τι ἀμβλέα. α. typicum Rgl.
Τὰ λέπυρα καὶ τὰ λεπύρια καταλήγοντα εἰς ἀθέρα.
β. densiflorum (Willd.)

Ο Ο. Τὰ λέπυρα καὶ τὰ λεπύρια βραχέως ἐνάθερα.
Subspec. desertorum (Trantv.)

Τὰ λεπύρια λεῖα. α. glabrum P. Cand.
Τὰ λεπύρια δασύτριχα. β. hirsutum P. Cand.

×× *Ctenopyrum* P. Cand. Ὁ στάχυς δίστοιχος κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε τὰ σταχύδια αὐτοῦ ἀποκλίνουσιν ἑκατέρωθεν κτενοειδῶς.

Ο. Τὰ λέπυρα ὑποτρίνευρα. Τὰ ἄνθη κατὰ τὴν βάσιν αὐτῶν φέρουσι τύλον μετὰ γενείων. 9. E. *fibrosum* (Schrank.)

ΟΟ. Ὁ τύλος ἐφ' οὗ στηρίζεται τὸ ἄνθος δὲν ἔχει γένεια. Ὁ στάχυς δίστοιχος, ἐπιμήκης, πεπιεσμένος, ἡ δὲ ῥάχις αὐτοῦ κυρτόκοιλος. 10. E. *cristatum* (Schreb.)

— Ὁ στάχυς μᾶλλον ἢ ἧττον λεῖος ἢ σχεδὸν ἀδρός.
α. typicum P. Cand.

— Ὁ στάχυς φέρει σταχύδια βραχέως δασύτριχα.
β. puberulum (Boiss.)

++ *Bulbopyrum* P. Cand. Ὁ λαιμὸς τῆς ῥίζης παχύνεται εἰς τρόπον ὥστε λαμβάνει μορφὴν βολβοῦ συνισταμένου ἐκ χιτώνων παχέων χρώματος ξανθοῦ. Οἱ κάλαμοι βραχεῖς. Ὁ στάχυς ᾠοειδής, δίστοιχος, ὑπόπυκνος. Τὰ λέπυρα καὶ τὰ λεπύρια φέρουσιν ἐξ ἴσου μακροὺς ἀθέρας. 11. E. *bulbosum* (Boiss.)

** *Herpopyrum* P. Cand. Τὸ ῥίζωμα σχεδὸν (12) ἢ καταφανῶς ἕρπον (13).

+ Τὰ λέπυρα ὀξέα. Ὁ στάχυς γραμμοειδὴς καὶ συνεχής, ἡ δὲ ῥάχις ἢ ὁ ἄξων αὐτοῦ λίαν εὐθύς. 12. E. *dasyphyllum* (Schrank.)

+ + Ὁ στάχυς κατὰ τὴν βάσιν διακεκομμένος οὐχὶ συνεχής, γραμμοειδο-επιμήκης. 13. E. *dasyanthum* (Ledeb.)

B. *Clinopyrum* P. Cand. Ὁ στάχυς ᾠοειδής. Τὰ σταχύδια διεστάμενα, ἐπὶ τῇ καρποφορίᾳ ἀνακαμπτόμενα. Τὰ λέπυρα γραμμοειδοοβελισκοειδῆ· τὰ δὲ λεπύρια διεστάμενα, καταφανέστατα κεκαλυμμένα ἀδρότητι λευκῇ, ἐξαισίᾳ τὴν ὄψιν. Φύλλα τριχωτά, κατὰ τὴν βάσιν τοῦ καυλοῦ αὐτῶν συνηθροισμένα. — Εἶδος ἀξιοσημείωτον τῆς Αὐστραλίας. 14. E. *Brownei* (Kth.)

γ.) Περιγραφὴ τῶν εἰδῶν τοῦ γένους

DASYPYRUM Coss. et Dur.

A. *Annua* P. Cand. Φυτὰ ἐτήσια.

Τῶν λεπύρων τὰ νευρίδια μετὰ τριχῶν συνηθροισμένων κατὰ δεσμίδας ἢ ἄλλως εἰπεῖν διακεκομμένως τριχωτά.

1. D. *villosum* (L.) Coss. et Dur.

2. D. *sinaicum* (Steud.)

B. *Perennia* P. Cand. Φυτὰ πολυετῆ.

Τῶν λεπύρων τὰ νευρίδια οὐχὶ διακεκομμένως, ἀλλὰ συνεχῶς τριχωτά.

3. D. *hordeaceum* Coss. et Dur.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ.

Γεωγραφικὴ διάδοσις τῶν ὑποφυλῶν καὶ γενῶν τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν.

α΄) Γεωγραφικὴ διάδοσις τῶν ὑποφυλῶν τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν.

Ὁμὰς I. **Triticeæ**, *Σιτώδη.*

Ὑποφυλὴ 1. *Nardeæ* Koch —Εὐρώπη, εὔκρατος Ἀσία.

Ὑποφυλὴ 2. *Loliæ* Hack. — Βόρειος Ἀφρική, Ἀσία, Ἰάβα, νῆσοι Εἰρηνικοῦ Ὠκεανοῦ, εὔκρατος Ἀμερική.

Ὑποφυλὴ 3. *Lepture*æ Bth. — Βόρειος Ἀφρική, Εὐρώπη, εὔκρατος Ἀσία, Καλιφορνία καὶ Ὀρεγώνη.

Ὑποφυλὴ 4. *Eutriticeae* (Bth). — Εὔκρατοι χῶραι ἁπάσης τῆς Οἰκουμένης, ἰδίως ἐν τῷ βορείῳ Ἡμισφαιρίῳ, τινὰ δὲ ἐν ταῖς ὑποτροπικαῖς χώραις.

Ὁμὰς II. **Euhordeæ**, *Εὐκριθώδη.*

Ὑποφυλὴ 5. *Elymeae* Bth. —Βόρειος Ἀφρική, Εὐρώπη, εὔκρατος Ἀσία, Ἀμερικὴ ἡ ἐκτὸς τῶν τροπικῶν.

Ὑποφυλὴ 6. *Parianeae* Hack.—Τροπικὴ Ἀμερική.

β) Γεωγραφικὴ διάδοσις ἁπάντων τῶν γενῶν τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν (γένη 27—εἴδη 292).

Ὑποφυλὴ 1. **Nardeæ** *Koch.*

(γένος 1 εἶδος 1.)

1. *Nardus* L. Εἶδος 1.— Ἐν μὲν τῇ βορείῳ Εὐρώπῃ ἀνὰ τοὺς ἀγρούς, ἐν δὲ τῇ νοτίῳ Εὐρώπῃ, τῇ Ἀνατολῇ καὶ τῇ εὐκράτῳ Ἀσίᾳ εἰς ὀρεινὰς καὶ ἀλπικὰς χώρας.

Ὑποφυλὴ 2. **Lolieæ** *Hack.*

(γένη 7.—εἴδη 33.)

2. *Lolium* L., Arthrochortus Lowe. Εἴδη 25.—Εὐρώπη, βόρειος Ἀφρική, εὔκρατος Ἀσία.
3. *Kralikia* Coss. et Dur. Εἶδος 1.—Ἀλγερία.
4. *Kerinozoma* Steud. Εἶδος 1.—Ἰάβα.
5. *Oropetium* Trin. Εἶδος 1.—Ἀνατολικαὶ Ἰνδίαι.
6. *Jouvea* Forn. Εἶδος 1.—Μεξικόν.
7. *Ischnurus* Balf. f. Εἶδος 1.—Σοκότορα
8. *Monerma* P. B. Εἴδη 3.— Μεσόγειοι χῶραι, εὔκρατος Ἀσία, νῆσοι τοῦ Εἰρηνικοῦ Ὠκεανοῦ.

Ὑποφυλὴ 3. **Leptureæ** *Bth.*

(γένη 4.—εἴδη 8)

9. *Lepturus* R. Br. Εἴδη 5.—Εὐρώπη, βόρειος Ἀφρική, παράλιος εὐκραὴς Ἀσία.
10. *Pholiurus* Tr. Εἶδος 1.—Θράκη, χῶραι Δουνάβεως, νότιος Ῥωσία, Ὑπερκαυκάσιοι χῶραι.
11. *Scribneria* Hack. Εἶδος 1.—Καλιφορνία, Ὀρεγώνη.
12. *Psilurus* Trin. Εἶδος 1.—Νότιος Εὐρώπη, Ἀνατολὴ μέχρι (Ἀφγανιστὰν) τῶν Ἰνδιῶν.

Ὑποφυλὴ 4. **Eutriticeæ** *Bth.*

(γένη 6.—εἴδη 154.)

13. *Agropyrum* J.Gärtn., Elytrigia Desv.,Roegneria C.Koch. Εἴδη 103.—Ἀπανταχοῦ τῆς Γῆς εἰς τὰ εὐκραῆ κλίματα, ἰδίως ἐν τῷ βορείῳ Ἡμισφαιρίῳ.
14. *Eremopyrum* J. et Spach., Costia Willk., Cremopyrum Schur. Εἴδη 13.—Εὐκραεῖς χῶραι τῆς Ἀσίας, τινὰ εἴδη ἐν τῇ ἀνατολικῇ Εὐρώπῃ, ἓν εἶδος ἐν Αὐστραλίᾳ.
15. *Dasypyrum* Coss. et Dur., Pseudosecale Gren. et Godr., Haynaldia Schur. Εἴδη 3.—Χῶραι Μεσογείου.
16. *Secale* L. Εἴδη 4.—Χῶραι Μεσογείου, μέση καὶ δυτικὴ Ἀσία.

17. *Aegilops* L. Εἴδη 30.— Χῶραι Μεσογείου καὶ δυτικὴ Ἀσία μέχρι τῶν συνόρων τοῦ Ἀφγανιστὰν καὶ Τουρκεστάν.
18. *Triticum* L. Εἴδη 15.—Ἓν εἶδος κοσμοπολιτικόν, τὰ λοιπὰ καλλιεργούμενα ἐν ταῖς χώραις τῆς Μεσογείου καὶ ἐν τῇ Μέσῃ Ἀσίᾳ.
19. *Heteranthelium* Hochst et Ky. Εἶδος 1.— Ἀβησσινία, Συρία, Περσία.

Ὑποφυλὴ 5. **Elymeæ** *Bth.*
(γένη 6.—εἴδη 84.)

20. *Hordeum* L. Εἴδη 12.—Εὐρώπη, εὐκραὴς Ἀσία, Ἀμερικὴ ἡ ἐκτὸς τῶν τροπικῶν, Κανάριοι νῆσοι, βόρειος Ἀφρική.
21. *Crithopsis* J. et Sp. Εἶδος 1.—Αἴγυπτος, Περσία, Ἀσσυρία, Συρία.
22. *Medusather* Gris., Cuviera Köl. Εἴδη 3. — Εὐρώπης καὶ βορείου Ἀφρικῆς, Μεσόγειοι χῶραι.
23. *Elymus* L. Εἴδη 63.—Εὐρώπης, Ἀσίας, βορείου καὶ νοτίου Ἀμερικῆς χῶραι εὔκρατοι.
24. *Polyantherix* Nees., Sitanion Rafinesq. Εἶδος 1.—Βόρειος Ἀμερική.
25. *Gymnostichum* Schreb., Histryx Mönch., Asprella Willd. Εἴδη 4.—Βόρειος Ἀμερική, Σιβηρία, Νέα Ζηλανδία.

Ὑποφυλὴ 6. **Parianeæ** *Hack.*
(γένη 2.—εἴδη 10.)

26. *Pariana* Aubl. Εἴδη 9.—Τροπικὴ Ἀμερική.
27. *Eremites* Doll. Εἶδος 1.—Τροπικὴ Ἀμερική.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ.

Γεωγραφικὴ διάδοσις τῶν εἰδῶν καὶ ποικιλιῶν τῶν ὑπαγομένων εἰς τὰ γένη:

α) Agropyrum, β) Eremopyrum, γ) Dasypyrum.

α) ΓΕΝΟΣ AGROPYRUM Gärtner.

Ἀπαρίθμησις τῶν εἰδῶν καὶ ποικιλιῶν μετὰ τῶν συνωνύμων καὶ τῆς γεωγραφικῆς διαδόσεως αὐτῶν.

I. Διαίρεσις **Camptatherae** P. Candargy

1. *Longearistatae* P. Candargy

1. scabrum (R. Br.) P. Bv.— Anthosachne australasica Steud. — Agropyrum scabrum Beauv. — Brachypodium scabrum Kth.—Triticum scabrum B. Br.—T. Solanderi Steud (Gram. II. 347.94).—T. squarrosum Banks et Sol. (in Brit. Mus. ex Hook Journ. III. 417 non Roth).— Vulpia rectiseta Nees.—V. Browniana Nees.—V. scabra Nees.—V. Brauniana Nees —Festuca rectiseta Steud.—F. Browniana Steud. F. Billardieri Steud.—F. scabra Labill.

β. *pilosum* P. Cand.

γ. *repens* P. Cand.

Περσία, Ἀβησσινία, Αὐστραλία, Νέα Ζηλανδία, Τασμανία.

2. Younghii Hook. fil. (Handb. Nov. Zeelandia p. 343). Νέα Ζηλανδία.

3. Scribneri Vasey. Βόρειος Ἀμερική: Κολοράδον, ὄρη Roky.

4. longearistatum Boiss. (Fl. or. V.).—Brachypodium longearistatum Boiss. (Diagn. pl. orient).—Περσία.

b. Haussknechtii Boiss.—Περσία.

5. Aitchisoni (Boiss.) P. Candargy — Agropyrum longearistatum var. Aitchisoni Boiss.

'Αφγανιστάν, 'Ανατολικαὶ 'Ινδίαι (Καχεμύρη), ἀνατολικὴ Θιβετία (Tongolo ἐν χώραις εὐκράτοις), βορειο-δυτικὰ 'Ιμαλάϊα (Sikkim ἐν χώραις ἀλπικαῖς), Κίνας προβηγγία Γιουνὰν ἐν χώραις ἀλπικαῖς 3500—3600 μ.

β. *latifolium* P. Cand. — 'Ανατολικὴ Θιβετία εἰς τὸ πριγκιπᾶτον Kiala.

γ. *tataricum* (Munro) P. Candargy. — Triticum tataricum Munro.—Ταταρία, δυτικὴ Θιβετία ἐν χώραις ἀλπικαῖς.

2. *Asiatica* P. Candargy.

6. microcalyx (Regel) P. Cand.—Triticum strigosum Less.γ. microcalyx Rgl. Act. Petr. VII 541.—Μέση 'Ασία.

β. *subcompositum* Regel.—Μέση 'Ασία.

7. Roegneri (Griseb.) Boiss.— Triticum Roegneri Griseb. in Ledeb. Fl. rossica, IV. p. 330 —Agropyrum Roegneri Boiss Fl. or. V. 660.—Roegneria caucasica C. Koch in Linn. XXI. p. 413.— Steud. Gr. 328.— Χῶραι Καυκάσου (Boiss. — Act.Petr. VII. 541).

8. pseudostrigosum P. Cand.—Triticum strigosum δ. planifolium Regel Act. Petr. VII. 591.— Μέση 'Ασία, ἀνατολικὴ Μογγολία: Gehöl.

9. Strigosum (Trin. non Less.) M. B.—Boiss. Fl. or. V. 661.— Triticum. strigosum Trin. (non Less. in Linn. IX. p. 170).—Ledeb. Fl. ross. IV. 339.— Triticum caninum Ledeb. Alt. I. p. 170. cum var. Gmelini Led. et Ic. Pl. ross. t. 248.— Bnge Enum. alt. p. 7.—Turcz. Cat. baikal. No 1329.— Kar et Kir. Enumer. pl. Soongar. No 920.—Triticum caninum v. brachystachyon C. A. Mey. Ind. caucas. p. 26.— Triticum ægylopoides Turcz. inscr. in herb. Led.—Triticium biflorum Turcr. inscr. in herb. Ld.—Bromus strigosus M. Bieb. Fl. t. III. p. 81. — Triticum radice perenni, spiculis solitariis longissime aristatis, Gmel. Fl. sib. I. p. 122., No 58. t. 27.

Ταῦρος, Καύκασος, Τουρκεστάν, Οὐράλιος καὶ Ἀλταϊκὴ Σιβηρία, ἔρημος Σουγγάριο-Κιργίσιος.

α. *typicum* Rgl.—Κεντρῴα Ἀσία. (Rgl. Act. Petr. VII 540).

β. *pubescens* Rgl.— Μέση Ἀσία.

γ. *subcompositum* Rgl.—Μέση Ἀσία.

10. divergens Nees in Steud. Gram. p. 347. – Index Kew.—Triticum strigosum Less. non Trin. —Triticium caninum b. Hook. Fl. bor. amer. II.— Triticum strigosum Watson Fl. calif. II. p 324 (fide mea) et Watson Bot. King. Exp. 390.—Agropyrum divergens Nees.—G. Vasey's Grasses of the pacif. slope parte II. No 96. — Triticum aegylopoides (Turcz.) A. Gray in Prov. Acad. Phil. 1863. 79.

a. *typicum* P. Candargy.

b. *eurystachium* P. Candargy.

Βόρειος Ἀμερική: Κολοράδον καὶ ὄρη Rocky, Καλιφορνία, Νέον Μεξικόν.

11. Schrenkianum (Fisch. et Mey.) P. Cand.—Triticum Schrenkianum Fisch. et Mey. in Bull. Petersb. III.305. — Act. h. Petr. VIII 595. — Brachypodium Schrenkianum Griseb. in Ledeb. Fl. ross. IV. 346.

Ἀλσατία, Σιβηρία.

12. semicostatum Nees in Steud. Gram. II.

Μέση Ἀσία, Τουρκεστάν, Ἀφγανιστάν.— Νεπαλία.— Ἰαπωνία (Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. II. 287).

13. striatum Nees in Steud. Glum. II. 364. 90.—Royle herb. No 377.—Triticum striatum Steud. l. c —Index Kew.

Νεπαλία Ἀσίας.

3. *Bidentata* P. Candargy.

14. divaricatum Boiss. et Bal. Fl. or. V.—Μικρασία.

15. lasicum Boiss.—Πόντος Λαζικός.

4. *Abyssinica* P. Candargy.

16. elymoides (Host) Schmp. — Triticum elymoides

Host. — Agropyrum elymoides Schmp. (Richard Fl. abyss.)— Ἀβησσυνία.

5. *Japonico-chinensia* P. Candargy.

17. ciliare (Trin.) Franchet—Triticum ciliare Trin. ex Bunge Enum. pl. Chinae bor. 72, No 415. Steud. Gram II.—Brachypodium ciliare (Trin. sub Tritico) ex Bull. Soc. imp. Mosc. t. LIV. N 11879 p. 71. — Brachypodium chinense S. Moore (non Trin.) in Trin. Journal of Bot. VIII. 230 ex discipt. —Agropyrum ciliare Franchet pl. David I. 341.

Κίνα : Πέριξ τοῦ Πεκίνου παρὰ τὸ Feug-tai καὶ Pan-chan (leg. Bretschneider). — Κεντρικὴ Κίνα πλησίον τοῦ Kin Kiang (Dr. Schneider, sub Bromo japonico). — Schang ἐν τῇ προβηγγίᾳ Hupeh.— Cheo foo ἐν τῇ προβηγγίᾳ Shan Tunk.. — Ἀνατολικὴ Μογγολία (leg. M. l'abbé Faurie) ἐν τῷ Gehöl.

Ἰαπωνία : Τόκυο (M. l'abbé Faurie). —Oginohama (sub Brachyp. japonico).— Yokoska (M. le Dr. Savatier, sub Brachypodio japonico).—Nagasaki (Maximovitz, sub Bıachypodio japonico).

18. japonicum (Miq.) P.Cand. —Brachypodium japonicum Miq. in Ann. Mus. Lugd. Batav. II 287. — Miq. Prol. 174.—Bull. Soc. Mosc. t. Liv. p. 72.—Index Kew.—Bromus racemiformis Steud. Gl. II 323.— Bromus conformis Steud. Gl. II. l. c.

Σινική : εἰς τοὺς λειμῶνας τοῦ Mo-so-yn τῆς προβηγγίας Yunnan (M. l'abbé Delavay), εἰς τὸ ἀνατολικὸν Su-tchuen τοῦ διαμερίσματος Tchen Keoutin (R. P. Farges).— Παρὰ τὸ Yin-shan καὶ Pau-shan ὄχι μακρὰν τοῦ Πεκίνου (Bretschneider).— *Ἰαπωνία*.

α. *typicum*. P. Cand.—Τοποθεσίαι αἱ προηγούμεναι.

β. *minor* Miq. l c. — Festuca tertia Stend l. c. 366. — Σινικῆς διαμέρισμα Tchen-Keoutin ἐν τῷ ἀνατολικῷ Su-tchu-en (R. P. Farges).— Ἰαπωνία.

γ. *pseudominor* P. Cand.—Ἰαπωνία.

6. *Εἴδη ἀμφιβόλου κατατάξεως*.

19. Gmelini (Trin).

20. ruppestre (Link)=85

II. Διαίρεσις **Rectisetae** *P. Candargy.*

1. *Uninervia* P. Candargy.

21. uninerve P. Cand.—Triticum chinense? Trin ex Bunge enum. Chin bor. 72.

Σινική : Cheo fou ἐν τῇ προθηγγίᾳ Tschau-tung. — Βόρειος Σινική παρὰ τὸ Kantai (Bunge).

22. Rouxii Gr. et Dur.—Γαλλία : Μασσαλία, Μομπελλιέ.

2. *Canina* P. Candargy.

23. callosum P. Cand.—Καλιφορνία.

24. Richardsoni Host et Schrd.—Triticum trachycaulon Link.—Agropyrum trachycaulon Host.—Triticum Richardsoni Steud. Gram. II.

Βόρειος Ἀμερική.

25. vaginans (Pers.) Beauv.— Triticum vaginans Pers. —Steud Gram. II.

26. unilaterale (V. S.).

27. alpinum Schur.—Triticum caninum alpinum Schur. Ἀλπική Τρανσυλβανία.

28. caninum (L.) R. et Sch.— Elymus caninus L. sp. 124.— Agropyrum caninum R. et Sch. syst. 2. p 784. — Agropyrum caninum P. Beuv. — A. caninum Eichw. — A. caninum Rchb (ex Wats. Fl. californica).—Agropyrum aegylopoides A. Gray.—Triticum caninum Huds. Angl. 58.—Triticum caninum Schreb (Ledeb. l. c. p. 340).—Triticum sepium Link. Dict. 2. p 363.—DC. Fl. fr. 3. p. 83.—Bracon-notia elymoides Gdr.— Flore Lorr. 3. p. 193. —Festuca nutans Mœnch. var. Gmelini (ex Ledeb. Fl. ross.)

***Εὐρώπη*:** Γαλλία, Ἰταλία, Ἑλβετία, Γερμανία, Τρανσυλβανία.— Ἐν τῇ μεσημβρινῇ Εὐρώπῃ σπάνιον.—Βόρειος Ἀνατολή, νότιος Περσία, Ἐπαρχίαι Καυκάσου.— Ἀρκτική Ῥωσία, βόρειος καὶ μέση Σιβηρία (Οὐράλη). — Μέση Ἀσία (Act. Petr. VIII. 491). — Ἰαπωνία (Miq. Ann. Mus. L. Bat. II. 283).—Βόρειος Ἀμερική (Hook.

Fl. bor. am.— A. Gray Fl.) — Καλιφορνία (Waston Fl. calif.)

α. biflorum Parl. Fl. ital. — Triticum biflorum Brogn.— Steud. II. 341.— Agropyrum biflorum R. et Sch. Syst. 2. 760. —Agropyrum caninum v. gracilior J. Lange, Ἰταλία, Σιλεσία.

β. triflorum Schur. — Agropyrum pseudocaninum Schr.— Τρανσυλβανία..

γ. subtriflorum Parl.—Ἰταλία.

δ. typicum Rgl. Act Petr. VII 441.— Ὅρα τὰς ἀνωτέρω τοποθεσίας.

ε. majus Parl.—majus Bmg (ex Schur) — Γαλλία, Πεδεμόντιον, Τρανσυλβανία, βόρειος Ἀμερική.

ς. pubescens Rgl (l. c.) — Μέση Ἀσία.

ζ. altaïcum Griseb.—Regel l. c.—Triticum repens d. Griseb.—T. ruppestre Link.—T. strigosum Less.—Ἀλταϊκὴ Σιβηρία.

Νότιος Ἀμερική.

29. fibrosum (Schrenk). P. Cand. Triticum fibrosum Schrenk.—Ledeb. Fl. ross. —Triticum caninum Schreb. δ fibrosum Rgl. Act h. Petr. VII 591.

Κεντρῴα Ἀσία (l. c.), Ἀλταϊκὴ Σιβηρία.

30. geniculatum (Trin.) P. Cand.—Triticum geniculatum Trin.— Triticum pubescens Trin.—Triticum Bungeanun Trin.—Triticum caninum ε. geniculatum Rgl.

β. pubescens (Trin.) P. Cand.— Triticum pubescens Trin. Ledeb. Fl. rossica.

Μέση Ἀσία, Ἀλταϊκὴ Σιβηρία.

31. violaceum (Horn.) Lange. — Triticum violaceum Horneman.—? Triticum alpinum Don.

Εἰς τὰς ἀλπικὰς χώρας τῆς Λαπωνίας καὶ βορείου Σουηδίας.— Εἰς τὰς Ἰουλιανὰς Ἄλπεις τῆς Γερμανίας (Rchb Fl. germ.). — Γροιλανδία.—Βόρειος Ἀμερική: Ἡνωμένας πολιτείας (A. Gray.) Ὄρη Rocky, 8—9000 π.—Καλιφορνία.

32. diamesum P. Cand.—Ἀνατολικαὶ Ἰνδίαι.

3. *Macrolepyra* P. Candargy.

33. hispanicum Boiss. Voyage Esp. p. 680.—Parl. Fl. ital. I. 494.—Κεντρικὴ Ἱσπανία.

34. panormitanum Parl.—Ἱσπανία, Σικελία, Βανᾶτος, Σερβία, Εὐρώπη νοτιο-ανατολική, Μικρὰ Ἀσία.

4. *Caudicifera* P. Candargy.

35. brachyphyllum Boiss. et Haussk.—Δυτικὴ Περσία.

36. sanctum (Janka).P.Cand.—Brachypodium sanctum Janka in Ost. bot. Zeit XIII.1872. 181.—Bois. Fl.or.V.659. Ὄρος Ἄθως Μακεδονίας.

5. *Annua* P. Candargy.

37. filiforme (Poir. Enc. supl. II. 677, sub Tritico. — Steud. Gram. 347. 95.—Kth. I. 448).—Index Kew. Νῆσος Βορβώνη.

III. Διαίρεσις **Exaristatae** *P. Candargy*.

1. *Occidentali-asiatica* P. Candargy.

38. Tauri Bois. et Bal.— Triticum intermedium v. pertenue C. A. Meyer.—Μικρὰ Ἀσία.

2. *Americana* P. Candargy.

39. tenerum Vasey.—Index Kew.
Βόρειος Ἀμερική: Κολοράδον, Ἡνωμ. Πολιτεῖαι.

40. attenuatum R. et Sch. syst. 2. 751. — Triticum attenuatum Humboldt B. K. Nov. gen. 1.180.—Kth. 1. 142. Εἰς τὸ κράτος τοῦ Equador.

41. condensatum (Kth. I. 442) Presl in Rel. Haenk. 1. 266.—Χιλή.

42. secundum (Kth. I 442. sub. Tritico) Presl in Rel. Haenk 1. 266. Χιλή.

43. **pilosum** (Kth. I. 442 sub Tritico) Presl. in Rel. Haenk I. 267.—Hemsley Fl. of Central America.
Μεξικὸν (Index Kew), Acapulio (Kth).

44. **boliviacum** P Cand.-Ἄνδεις Βολιβίας 3300 – 3600 m.

3. *Australasica* P. Candargy.

45. **multiflorum** B. et Sch. — Triticum multiflorum Bank. et Sol. — Triticum scabrum A. Cunng.non Brown. — Triticum repens ? Rich.
Νέα Ζηλανδία.

46. **velutinum** Nees. in Steud. Gram. 11.— Triticum velutinum Hook. Flor.—Αὐστραλία, Τασμανία.

IV. Διαίρεσις **Acutiglumae** *P. Candargy.*

a. *Longe repentia* P. Candargy.

47. **cæsium** Presl (Delic. Prag. p. 213). — Agropyrum repens Schur —Doll. in Fl. brasil. — Τρανσυλβανία, Σιβηρία, Βραζιλία.

48. **repens** (L) P. B. Agrost. 102.— Parl Fl. ital. I. 498.—Boiss. Fl. or. V.—Triticum repens L. sp. 128.—DC. Fl. fr.3. p. 83.—Mert. et Koch Deutschl. Fl. I. 706.—Gaud. helv. I. p. 362.—Guss. syn. I. p. 67.— Braconnotia officinarum Godr. Flor. Lorr. 3. p. 192.
Βόρειος Ἀφρική : Καθ' ὅλην τὴν Εὐρώπην καὶ Ἀνατολήν. Ἰσθμὸς Καυκάσου (Act. Petr. VII 520) Σιβηρία καὶ Μέση Ἀσία (Rgl), βόρειος Ἀμερικὴ ἐν ταῖς Ἡνωμέναις Πολιτείαις, νότιος Ἀμερικὴ ἐν Βραζιλίᾳ (Doll).

+ *Muticae* P. Candagy.

α. *typicum*. P. Cand.—muticum Schur.-T. arvense Schrank. —Kirs Fl. aslat.— Rchb ic. 257.— vulgare Hook. Fl. bor. am. II. 254).—T. repens *a*) Kth. I. 440.—Ὅρα ἀνωτέρω.
β. *minus* Hook. l. c.—Βόρειος Ἀμερική.
γ. *multiflorum* P. Fl.—Trit. multiflorum Pers. Syn.—Γαλ-

λία (Flore du Dép. Saume).

δ. *purpurascens* Hook. l. c.—Βόρειος 'Αμερική.

ε. *Grayi* P. Cand.—Βόρειος 'Αμερική (A. Gray)

ϛ. *pilosum Scrib.*—Βόρειος 'Αμερική.

ζ. *subulatum* Schnk.—Γερμανία (Rchb Fl. g.)

η. *compositum* P. Cand.—Μέση 'Ασία (Regel)

++ *Aristatae P. Candargy*

θ. *mucronatum* Schur.—Τρανσυλβανία.

ι. *aristatum* Bmg.—Schur Transylv.—Τρανσυλβανία.

ια. *bromiforme* Schur.—Agropyrum bromiforme Schur. Τρανσυλβανία.

ιβ. *dumetorum* Schrank.—Rchb. ic. 259.—Kirsch Fl. alsatica.—Elymus dumetorum Hoffm. Germ. 64.—Elymus caninus v. Loess. t. 12. f. 11.— Elymus caninus b. Roth Germ. 2. 1. I. 151.—Triticum repens γ. ex parte Kth. I 440.

'Αλσατία, Γερμανία.

ιγ. *Vaillantianum* Schnk.—Agrop. Vaillantianum Rchb. ic. 260 —Vaill. bot. par. t. XVII f. 2.—Gramen loliaceum radice repente aristis longis donatum T. Mapp. 125.—Triticum Vaillantianum Schreb. in Fl. erlang.—Vaill. t 17. f. 2.—Tr. repens b. Kunth I. 440.

'Αλσατία, Γερμανία.

ιδ. *Leersianum* Schrank.—Agropyrum Leersianum Rchb (ex Flora alsatica Kirsch.) ic. 261.—Triticum Leersianum Wulf. et Schreb. in Flor. erlang.—Triticum repens γ. ex parte Kth I. 442.—Triticum caninum Leers. t. XIII. p. 4. No 2.—v. aristatum Less. et Germ. I. Fl. paris.—v. subaristatum Coss. et Germ. Fl. paris. 1845. — Fl. du Dép. Saume. — Bromus glaber Scop. Carn. I. 84.—Agropyrum collinum Opitz. Verz. 248. (teste Schult, ex Kunth l. c.).

Γαλλία, 'Αλσατία, Γερμανία, Μέση 'Ασία.

ιε. *nemorale* Gay.—Βόρειος ὁμόσπονδος 'Αμερική.

ιϛ. *loliiforme* Schur.—Τρανσυλβανία.

+ + + *Spiculis hirtis* P. Candargy.

ιζ. *maritimum* Led.—Δαχουρία.

ιη. *subvillosum* Hook Fl bor. amer.—Βόρειος Ἀμερική.

ιθ. *nanum* Hook. l. c.—Βόρειος Ἀμερική.

49. firmum Presl.— Agropyrum repens firmum Presl.— Schur Fl. transylv.

Γερμανία, Τρανσυλβανία.

50. altissimum Schur.—Τρανσυλβανία.

51. dasystachyum (A. Gray) Vasey.—Trit. repens v. dasystachyum Hook, Fl. bor. am II.—Trit. dasystachyum A. Gray Man. 602.—Steud. II. 343.

Βόρειος Ἀμερική (A. Gray Hook l. c.)

52. arundinaceum Poulz.—Steud.Gram. II 343.—Boreau «Agropyrum».—Triticum arundinaceum Fries Summa Veg. 250. — Triticum repens var? arundinaceum Fries ex Steud.

Δανία, Σκανδιναβία.

b. Cespitose repentia P. Candargy.

53. pungens R. et Schult.— Syst. 2. p. 753 (exclus. var.).—Parl Fl. italiana I. 498.—Triticum repens Pers. synon. l. p. 109. —Mert. et Koch Dentschlandsflora 1. 704.— Lois. not. 29.—Triticum repens γ). Sm. bot. 158.— Gramen caninum maritimum spica triticeâ nostras Rai syn. 390.

Παρὰ τὴν Ἀδριατικὴν θάλασσαν καὶ εἰς τὰ παράλια τῆς Ὀλσατίας.—Ἀγγλία, Γαλλία, Ἱσπανία (Willk.), Δαλματία, Κροατία, μεσημβρινὴ Ῥωσία, μεσαία καὶ μεσημβρινὴ Εὐρώπη.

α. *genuinum* Gren. et Godr.—Γαλλία.

β. *megastachyum* Gr. et Godr. Flor. fr.—Γαλλία.

γ. *Lamarkii* P. Cand.—Triticum glaucum Bast.—Triticum pungens Lois.— Triticum pungens *a*) DC. Fl. fr.— Γαλλία.

δ. *Gaudini* P. Cand.—Triticum pungens β). DC.Fl. fr. 6.— Triticum pungens Pers.—Triticum intermedium β) Gaud.— Γαλλία. Ἑλβετία.

ε. *hispanicum* P. Cand. — Triticum pungens γ). DC. Fl. fr. t. 6. — Ἱσπανία.

ς. *subplanifolium* P. Cand. — Γαλλία.

ζ. *subacutiglume* P. Cand. — Γαλλία.

η. *aristatum* P. Cand. — Γαλλία.

θ. *athericum* (Lk) Richter Enum. 124. — Agropyrum pungens v. longearistatum Hack. Cat. rais. p. 28. 1880. — Triticum athericum Lk. Linn. XVII. 1845. p. 395.

54. pubiflorum Steud. Gram. II. — A. repens pungens Brogn. — A. repens pubescens Hook. Fl. antarctica. — Triticum repens magellanicum C. Gay Chil. 6. 452.

α. *aristatum* P. Cand.

β. *megastachyum* P. Cand.

γ. *trifidum* P. Cand.

δ. *microstachyum* P. Cand.

ε. *tridentatum* P. Cand.

Χώρα Μαγελλάνου.

V. Διαίρεσις **Obtusiglumæ** *P. Cand.*

A. Ὑποδιαίρεσις Coryphaneura P. Candargy.

1. Fragilia P. Candargy

a. *Longe repon tia* P. Candargy

55 pumilum (Steud.) P. Cand. — Triticum pumilum Steud. — Index Kew.

Σιβηρία.

56. lolioides Karel. et Kiril. — Ledeb. Fl. ross. — Triticum lolioides Karel. et Kiril. Enum. pl. alt. ar. 942. — Steud. Gram. II. 344.

Ἀλταϊκὴ Σιβηρία.

57. sartorii Boiss. et Heldr. — Boiss. Fl. or. v. 665. — Diagnosis Ser. II. 4. p. 142. — Nyman Cosp. Europæ.

Ἑλλάς: Ζάκυνθος, Τῆνος, Κρήτη. Αἴγυπτος παρὰ τὴν Ἀλεξάνδρειαν.

58. junceum (L.) P. de B.—Triticum junceum L. sp. 108. — Fl. fr.—Agropyrum junceum P. B. Agrost. 102.—Sbth. Flora græca tab. 99.—Host. gram. III. tab. 23.—Rchb. Germ. fig. 267—Agropyrum farctum Viv. Fl. ital. fragment. I. 28 tab. 26.—Grenier et Godron.—Festuca juncea Mönch ex Flor. fr.—Bromus truncatus Scop.—Triticum litoreum Brot. (ex Richter).

Παράλια βορείου Ἀφρικῆς καὶ ἁπάσης τῆς νοτίου Εὐρώπης.—Μαρόκον, νῆσος Fœröer (Nym. suppl). — Μεσαία καὶ νότιος Ῥωσία, Βουλγαρία, (Nym. Suppl.), προσηγγία Καυκάσου, Ἀττικὴ καὶ Ἀρχιπέλαγος. Δαλματία, νῆσοι Ἰταλίας.—Ἀλταϊκὴ Σιβηρία (Led. Fl. ross. 242), Μέση Ἀσία (Regel Act. Petr. VII 542).—Βόρειος Ἀμερικὴ (Hook. Fl. bor. am.), ὄρη Rocky, Κολομβία.

α. *genuinum* Grenier et Godr.—Ὅρα ἄνω.

ϐ. *pubescens* P. Cand.—Γαλλία.

γ. *megastachyum* Fr., Link. Fl. fr. t. 6.—Γαλλία, Ἱσπανία

δ. *interruptum* Willk. Herb.—Ἱσπανία.

ε. *parvispica* Costa. Willk. Sup. Prodr. Fl hisp. p. 28.—Ἱσπανία, Γαλλία.

59. obtusiflorum (DC.) R. et S.—Syst. II p. 753, 1817—Triticum obtusiflorum DC. Hort monsp. p. 153.—Steud. Gram. 344.—Kuth. Enum I. 444.—Agropyrum littorale α) Du Mort Agr. belg. p. 97.—Triticum littorale α) obtusiflorum du Mortier Agr. belg. 47 (ex Steud.).— Βέλγιον (Boreaux, Nyman).

2. Subfragilia P. Candargy

ϐ. *Cespitose repentia* P. Candargy.

60. scirpeum Presl.—Cyp. et Gram. sic. 49.— Parl. Fl. ital. I. p. 501. — Triticum scirpeum Guss. Prodr. I. p. 148 et Syn. I. p. 66.—Bertol Fl. ital. I. p. 801.—Godr. Not. Fl. Mont p. 27.

ϐ. *gracile* Presl., gracile Ten.

Βόρειος Ἀφρικὴ ἐν Αἰγύπτῳ. Νότιος Εὐρώπη εἰς μεσημβρινὴν

Γαλλίαν, εἰς τὰς ἰταλικὰς νήσους (Σαρδηνία: Πάλερμον) καὶ εἰς τὴν Ἑλλάδα ἐν Ἀχαΐᾳ.

61. flaccidifolium (Boiss. et Heldr.).— Agrop. elongatum flaccidifolium Boiss. et Heldr.—Diagnosis pl. or, Fasc. 4, p. 142.—Herb. graec. No 501.—Richter Enum.

Ἑλλάς: Ζάκυνθος, Ἀργολίς, Ἀττική.

62. curvifolium (Nym.) Lange.—Triticum curvifolium Nym.— Agropyrum scirpeum, gracile Lge.—Agropyrum curvifolium Lange Prodr. Flor. Hisp. I. p. 109.—Κεντρικὴ Ἱσπανία.

3. EFRAGILIA P. Candargy

Cespitose repentia P. Candargy.

63. ramificum (Lk.) Richter Enum. p. 124. — Triticum ramificum Link in Linn. XVII p. 397. 1847.—Ἑλλάς.

64. rigidum Schrad.—Subspec α) *elongatum* (Host.) P. B.—Triticum elongatum Host.—Triticum giganteum Host.—Triticum giganteum Retz. (ex Rchb.).—Agropyrum giganteum Roem. et Schult.—Triticum rigidum Koch non Schrad.—Triticum rigidum β) DC. Fl. fr. tom. 6.—Agropyrum elongantum Freyn et Thom.—Subspec β) *rigidum* (Schrad.) P. B.—Triticum rigidum Schrad.— Agropyrum rigidum Pal. de Beauv. —Triticum rigidum Rich.— Triticum rigidum DC. (ex Link. Fl. fr.)—Agropyrum rigidum Eichw.

Λισβόα, μεσημβρινὴ Εὐρώπη (Βοημία, Αὐστρία παρὰ τὴν Βιέννην, Ἰστρία, Κροατία, Ῥουμανία), Ζάκυνθος, Τουρκία. — Γαλλία: νῆσος Ἁγ. Λουκίας παρὰ τὴν Ναρβόννην, Μακεδονία, Θεσσαλία. Θράκη: Ἀδριανούπολις, Ἅγ. Στέφανος, Γεδὶ Κουλέ, Βυζάντιον (ex Forman. A. elongantum Host = A. giganteum Roth), Ἱσπανία, εἰς τὰ παράλια τῆς Μεσογείου Εὐρώπης.—Ἰταλία, Γερμανία (ex Boreaux) Αὐστρία, Οὐγγαρία, νότιος Ῥωσία, Ἀνατολή.

α. *typicum* P. Cand.—Ὅρα ἀνωτέρω.

β. *ruthenicum* Led.—Triticum intermedium Bess. — Triticum glaucum Hochst.—Agr. elongatum β) ruthenicum Griseb. ex Richter Enum. p. 125.—Triticum intermedium Bess.

En. p. 6, 1822. — Tritic. rigidum β) ruthenicum Gris. in Ledeb. Fl. ross. IV. p. 342, 1857.

Νότιος καὶ μεσαία Ῥωσία, προβηγγία Καυκάσου.

γ. *stipaefolium* Trautv. — Pl. mess. in Act. Hort. Petrop. IV. 189.

Ἰσθμὸς Καυκάσου ἐν τῷ διαμερίσματι Ardebil Act. Petr. VII. 520). Μέση Ἀσία (l. c. 492).

δ. *pilosum* P. Cand.—Link. Fl. franc. var. γ). — Γαλλία.

ε. *planifolium* Heldr. et Sart.—Nym. Consp. Eur.— Ἑλλάς.

ς. *subenerve* P. Cand.—Triticum intermedium α) Gaud.—Triticum junceum Koel.—Triticum rigidum δ) Link Fl. fr.—Γαλλία.

ζ. *tomentosum* Rgl. Act. Petr. IIII. 592.—Μέση Ἀσία.

η. *ποικιλία ἀπορριπτέα*: Agropyrum rigidum, α) DC. Fl. fr. =Agropyrum glaucum R. et S. (fide Gr. et Godr.)

++ *Longe repentia* P. Candargy.

65. strictum Dethard.—Triticum strictum Deth. Consp. Fl. megap. p. 11, 1828.—Rchb. ic. 265.— Agrop. stictum Deth.—Rchb. Fl. exc. p. 21. 1830.—Triticum elymogenes Arndt Flora. 1859. p. 215.

Εἰς τὰς παραλίους ἄμμους τῆς Γερμανίας.

B. Ὑποδιαίρεσις AGRONEVRA P. Candargy.

a. *Longe repentia* P. Candargy.

66. campestre Grenier et Godron (non Kit. ex Gremli).—Agropyrum glaucum Rchb. non Desf.— Triticum glaucum Dul.—Tr. glaucum Th.— Trit. intermedium Merat.—Agropyrum intermedium Lt. (Loret Montp.). — Agr. campestre Nym. Supplem. 76. 1865.—Agr. campestre G. et Godron.—Bill. exs. 2188.—Agr. repens β) glaucum Coss. et Germ. (fide clarissimo Bonnet in Mus. Paris).—Συνώνυμον ἀπορριπτέον ἐν

Gremli Schweizerflora : Agropyrum intermedium Host= A-glaucum R. et Sch.

Πορτογαλλία, Ἱσπανία, μεσημβρινὴ Γαλλία, δυτικὴ καὶ μεσαία Ἑλβετία, παράλιοι Ἄλπεις.

β. Cespitose repentia. P. Cand.

67. pycnanthum Gr. et Godr. Fl. fr. III. 606.—Triticum pycnanthum Godr. Not. Fl. Montp. p. 17.—Agropyrum repens v. maritimum Koch non Led. — Triticum littorale Host Gram. austr. IV 5. t. 8.—Loret l. c.—Triticum glaucum Breb. Fl. Normd. ed. 2. p. 330 (non Desf., nec DC.).

Εἰς τὰ παράλια τῆς Μεσογείου καὶ τοῦ Ὠκεανοῦ. — Ἱσπανία, Γαλλία, Κορσικὴ (G. et Gd). Παράλιοι Ἄλπεις, Ἰταλία, (Boiss., Areng). Παράλια Αὐστρίας: Δαλματία.— Ἑλλάς.— Θράκη : Βυζάντιον καὶ νῆσος Πρίγκιπος.— Νῆσος Λέσβος (P.Cand.), Ἀρμενία, Ταυρική.

Συνώνυμον ἀμφίβολον ἢ ἀπορριπτέον; Triticum glaucum Host forma glumis et glumellis obtusioribus=A-glaucum? R. et S.

Γ. Ὑποδιαίρεσις Acromesoneura P. Candargy.

a) Longe repentia. P. Cand.

+ Glabri glumia P. Cand.

68. glaucum (Desf.) R. et Sch. Syst. 2. 752.—Parl. Fl. ital. I. 500.—Triticum glaucum Desf. Host. par. ed. I. 16.—DC. Fl. fr. 5. 281.—Host Gram. 4. t. 10.—Mert. et Koch Deutsch. Fl.I.704.—Triticum rigidum var. α) DC. Fl. fr. t. 6. 282 non Schrad.—T. rigidum Guebh. 467.—Trit. rigidum Schleich. non Schrad. Weihe Gram.—Triticum glaucum Desf. (non Rchb.).—Agropyrum glaucum P.B.—Baumg. 2098.—Rchb.ic. XI. f. 1383.—R. et S. Syst. 2. 752.—Rchb. Fl. germ. 20. 100.—Kunth 445. 41.—Koch 952. 14.—Triticum glaucum Desf. tab. 1804 nomen solum.—A. glaucum Gr. Godr. genuinum.—Triticum junceum Host. Gram. 2. t. 22.—

Fl. germ. exc. 1802 non L.— Triticum intermedium Gaud Helv. 241 non Host.

Ἱσπανία μεσημβρινή,—Γαλλία μεσημβρινὴ (νομοὶ Lozère, Dauphiné).— Ἀλσατία (ex Kirsch).— Ἑλβετία μεσημβρινὴ (Rchb, Nym.).— Ἰταλία βόρειος (Rchb.).—Αὐστρία: Βοημία, Οὐγγαρία, Στυρία, Ἰστρία, Σλαβωνία, Τρανσυλβανία. — Χῶραι Δουνάβεως: Κροατία, Βοσνία, Σερβία, Ῥουμανία.—Μακεδονία, Θράκη εἰς Ἀδριανούπολιν (Forman. Balk. p. 6), Δαλματία, Ἤπειρος βορειο-δυτική.

α. *typicum* P. Cand.—mucronatum Schur.—genuinum Gr. et Godr. Fl. fr.—Ὅρα ἄνω.

β. *tumidum* Schur.—Τρανσυλβανία, Ἤπειρος.

γ. *viviparium* Schur.—Τρανσυλβανία.

δ. *aristatum* Schur. — Triticum littorale Hort. gr. 4. t. 9. —Triticum littorade Rchb. ic. XI. f 1390.—Bluff et Fingerh. Comp. I. 1. p. 198.—Τρανσυλβανία.

a. *minor* P. Cand.—Τρανσυλβανία, Γαλλία.

b. *Desfontainii* P. Cand.—Καλλιεργούμενον.

ε. *Wastoni* P. Cand.—Triticum repens Waston Fl. californ. —Καλιφορνία.

ς. *Boissieri* P. Cand.—Trit. repens glaucum Boiss.—Trit. glaucum nonnul. Auct. non Host.

Συρία, Μικρασία, Ἀρμενία, Περσία, Ἀφγανιστάν.

ζ. *maritimum* A. Gray.—Βόρειος Ἀμερική: Maine.

69. truncatum (Wallr.) Schur.— Enum. plant. Transylv. p. 809.— Index Kew.—Triticum truncatum Wallr. in Linn. 1840 p. 544.—Janka Linn. 1860 p. 222. cum. lit. Rch. icon. XI. p. 1389.—Τρανσυλβανία.

70. intermedium (Host) P. B.—Baumg. 2079.—Rchb. ic. XI. f. 1396 et 1397.—Triticium intermedium Hort. Gram. austr. 1. p. 180.—Gaud. Helv. 1. 363; exclus. v. γ).—Triticum obtusiusculum Bill. exc. 4048 ? ex Nym. Suppl.

Τρανσυλβανία, Ἑλβετία, Γαλλία μεσαία καὶ μεσημβρινὴ Βοημία, Πολωνία (Nym. Suppl.?), Βαυαρία, Βουλγαρία, Ῥωσία μεσημβρινή, μεσαία καὶ δυτικὴ (Nym. Suppl.).

b. pilosum P. Cand.— Schur. Enum. pl. Transylv. 809.— Τρανσυλβανία.

71. densiflorum (Willd. Enum. 135 sub Tritico) R. et Sch. 2. 733.—Index Kew.

Σιβηρία.

72. latronum Godr.— Agropyrum glaucum var. latronum Richter.

Γαλλία εἰς Montpellier καὶ Gap.

73. virescens Acsh. 1869.—Agropyrum repens v. virescens Richter.

Σερβία, Δαλματία, κτλ.

++ Glumis pilosis P. Cand.

74. savignoni Dutr.—Γαλλία, Ἰταλία.

6) Cespitose repentia. P. Cand.

+ Glumis glumellisque tomentosis. P. Cand.

× *Glumæ rotundatæ*. P. Cand.

75. trichophorum (Lk) Richter.—Triticum trichophorum Link in Linn XVII p. 345. 1843.— Agropyrum trichophorum Richter Enum. p. 124.

Τεργέστη.

76. barbulatum Schur. Sert. p. 91 et 3230 a = A. glaucum v. α) rigidum l. c.—Agropyrum pilosum Schur Herb transylv.— Agropyrum rigidum α) piloso-ciliatum Schur. — Agropyrum glaucum v. barbulatum Richter.— Agrop. salinum Schur.

Τρανσυλβανία.

77 Aucheri Boiss. Fl. or. t. V. 664.—Triticum Tournefortii Walp. Ann. III 782.—Index Kew.—Agropyrum repens var. lasiostachys Boiss. in Ky Exs. — Agropyrum Tournefortii Savignoni Flora, 1847. 564. — Triticum Tournefortii Steud. 344. 42.

Λίβανος, Μικρασία, Ἀρμενία, Καύκασος, Περσία, Μεσοποταμία, Συρία.

×× *Glumae carinatae*. P. Cand.

78. dasyanthum Ledeb. — Ῥωσία.

++ GLUMÆ CARINATÆ GLUMELLÆQUE GLABRÆ. P. Cand.

× *Spiculis avato-cordatis*. P. Cand.

79. Pouzolzii Grenier et Godr. — Triticum Pouzolzii Godr. Not. Fl. Montp. p. 18.—Triticum gracile de Pouz. Fl. Gard. ined. (non Brot.). —Triticum. campestre β) Pouzolzii Duval.

Γαλλία (νομὸς Gard καὶ Aigües-Marts). — Μεσόγειοι χῶραι (κατὰ Boreaux).

×× *Spiculis non cordatis*. P. Cand.

80. acutum (DC.) R. et Sch.—Syst. 2. p.75.—Triticum acutum DC. Host Monp. 153 et Fl. fr. 5. 282.—Mert. et Koch Dentschl. Fl. 1. 702 (excl. var δ) ad. Agr. strictum spectante) et Syn. 725, non Fr.—Triticum laxum Fr. Nov. Ment. 3. p. 13. et Summa scand. 243. — Triticum acutum β) Rchb.—Triticum laxum. Fr.—Rchb Fl. germ. 20. 113.—Kth. 441. 18.—Koch 252.

Ἱσπανία, Γαλλία, εἰς τὰ παράλια τῆς Ὀλσατίας (Holstein) καὶ τὴν Ἀδριατικὴν θάλασσαν.

β. *affine* (Deth.) Rchb. Fl. exc. 1870. p. 140.—Triticum affine Deth. Fl. germ. exc. No 4103 β) Kth I 441. Triticum acutum DC. Cat. et Fl. fr.; herb.— Grenier et Godron non Duval—Triticum acutum α) microcalyx Fries.—Mant. 3.—Lange Manuel Fl. dan. p. 54.—Loret Fl. Montpellier p. 575. —Γερμανία: εἰς τὴν Βαλτικὴν θάλασσαν παρὰ τὴν Danzig.

81. Duvalii Loret Fl. Montp. p. 354.—Triticum acutum Duval. Jouve.—Triticum junceum+pycnanthum Nym. Suppl. p. 343.

Μεσημβρινὴ Γαλλία.

82. obtusiusculum Lange.—Confer Bull. Soc. bot. de Belg. t. V. 154.—Triticum acutum Fr. Anders. Gram. Sc. p. 2. t. f. 2 non DC.—Reichb. Ic. gram. I. 266.

Παράλιοι ἄμμοι τῆς Γαλλίας εἰς τὰς ἀκτὰς τῆς Μεσογείου καὶ τοῦ Ἀτλαντικοῦ Ὠκεανοῦ.

VI. Διαίρεσις **Lineariglumae** *P. Candargy.*

+ *Gallopyrum* P. Candargy.

83. Rouxii Gren., Duval.—Γαλλία.

++ *Anisopyrum.* P. Cand.

84. ramosum (Trin.) P. Cand. — Triticum ramosum Trin..—Ledeb. Fl. ross. p. 343.—Triticum ramosum Claus.

Καύκασος, Ἀστραχὰν (Kth), Οὐράλιος καὶ Ἀλταϊκὴ Σιβηρία, ἔρημος Σογγάρο-Κιργισική.

+++ *Elymopyrum* P. Cand.

85. pseudo-agropyrum (Griseb.) Franchet in Ledeb. Fl. ross. p. 344.—Elymus pseudo-agropyrum Franchet. Plantae Davidianae.

Σιβηρία ὑπερβαϊκαλική, Δαχουρία, ἀνατολικὴ Μογγολία, Μέση Ἀσία (Act. Petr. VII. 592).

86. elymoides P. Cand. — Elymus triticoides Nutt.

Νέον Μεξικόν.

++++ *Gymnopyrum* P. Cand.

87. subeglume P. Cand.—Νέα Ζηλανδία.

Εἴδη ἀμφιβόλου κατατάξεως.

88. ruppestre (Link Enum. V. 98.— Kth. I. 44 sub Tritico). Schult Mant. 2. 409.—Link Hort. I. 38.—Index Kew.

Πατρίς ;

89. duplicatum (sub Tritico) *S*teud. Syst. Glum. I. p. 344. 1855.—Richter Enum p. 126. A. pycnantho ? Gr. et Gdr.
Ἑλλάς.

90. Langei Richter Enum. p. 126.—Agrop. repens × Hordeum pratense Richt.—Agrop. pratense × repens. Lgl. Dcke. Fl. 4. Aufl. p. 49. 1885—8.—Agrop. repens v. hordeaceum Niels. Bot. Tidskr. V. p. 202. 1812.
Δανία.

91. distichum Thumb. Prod. 23.
Ἀκρωτήριον Καλῆς Ἐλπίδος.

92. nigricans (Pers. Syn. 1. 110 sub Tritico) *S*teudel. —Gr. et Godr. III. 621.—Kth 1. 448. —Index Kew.—Brachypodinm nigricans R. et *S*ch. *S*yst. 2. 743.
Νορμανδία Γαλλίας.

93. ligusticum De Not. in Atti Ottan. Rin. Sc. ital. 602.
Ἰταλία.

94. peruvianum (Lam. III. 212. sub Tritico).—Kth. I. 448.—Steud. 348—97.
Περοῦ.

95. fragile (Roth sub Tritico Neue Beitrage. 138). Steud. II. 347.—Afine A. juncei ? 347.—Πατρίς ;

96. ichtyostachyum Steudl.—Kth. 1. 447.
Πατρίς ;

97. subulatum (Russel sub Tritico Bechreib. von Aleppo.—Kth I. 448) Steudel.—Agropyrum subulatum Roem. et Sch. Syst. 2. 74.
Χαλέπιον.

6) ΓΕΝΟΣ EREMOPYRUM Jaub. et Spach.

I. Διαίρεσις **Annua** Boiss. Fl. or V. p. 667.

1. prostratum (L.) Br.—Agropyrum prostratum Br.—Agr. prostratum Eichw. Casp.—Agr. prostratum C. Koch.—Triticum prostratum L.—Triticum prostratum Georgi.—Tri-

ticum pumilum L. Suppl. 115.—Secale prostrata Pall.—Secale reptans Pall.—Agropyrum Triticum J. Gärtn.

Μικρασία, Καύκασος, νότιος Ρωσία, Τουρκεστάν, Σογγαρία, Ἀλταϊκὴ Σιβηρία, Μέση Ἀσία (Act. Petr. VII. 558).

2. orientale (L.) Jaub. et Spach.—Secale orientalis L.—Eremopyrum orientale J. et Sp. III. or. w. Tub. 319.—Agropyrum orientale R. et Sch. Syst. II. p 757.- Agropyrum orientale C. Koch.—Triticum orientale M. B.— Triticum orientale C. A. Mey.—Triticum orientale sibiricum C. Koch. — Costia orientalis Wilk.

Ἀρμενία, Καύκασος, Περσία, Ἀφγανιστάν, Βελουτσχιστάν, μεσαία Ρωσία, Σιβηρία, Τουρκεστάν, Δαγκεστανία, (Acta Petr. 481). Παρὰ τὴν Τυφλίδα, Μέση Ἀσία.

α. *typicum* Trautv. Act. Petr. l. c.—Ὅρα ἄνω.

β. *lanuginosum* Griseb. in Ledeb. Fl. ross. et Act. Petr. l. c.—Agropyrum orientale lasianthum Boiss. Fl. or. V.—Diagn. Ser. II 13 p. 68.—Agropyrum hordeaceum Boiss. Diagn. l. c. p. 17.

Ἀλγερία, Μικρασία, Συρία, Ἀρμενία, Περσία, Τουρκεστάν, ἰσθμὸς Καυκάσου (Act. Petr. VII. 588).

3. Olgæ (Regel) P. Cand. — Triticum Olgæ Rgl Act. Petr. VII 588.

Μέση Ἀσία (Τουρκεστάν).

4. squarrosum (Roth) J. et Spach. Triticum squarrosum Roth N. Beitr. I. 128.—Triticum squarrosum Hohenack. —Eremopyrum squarrosum J. et Spach III. Or. t. 320.—Triticum Bunopartis Sprng.—Agropyrum biforme Fig. et Not.—Fragm. p. 16 ex Discript.—Triticum orientale M. B. γ) squarrosum Rgl Act. Petr. VII. 588.

Ἀραβία, Δαμασκός, Μεσοποταμία, Ἀρμενία, Ὑπερκαυκάσιοι χῶραι, Περσία, Ἀφγανιστάν, Βελουτσχιστάν, Μέση Ἀσία (Act. Petr. VII 588).

β. ***hirsutum*** P. Cand.—Καππαδοκία, Εὐφράτης.

5. Kotschyanum (Boiss. Hohen). P. Cand.— Agropyrum Kotschyanum Boiss. Diagn. I. B. p. 69.

Βόρειος Περσία.

6. patulum (Willd.) Trin. — Triticum patulum Willd. Enum. Berol. 135. — Agropyrum patulum Trin. Agrost. p. 152. 1820. — Index Kew. — Agrop. biforme Fig. et De Not. in Mem. accad. Torin., Ser. 2. XII. 1852 p. 260.

Αἴγυπτος.

7. Bourgæi Boiss. Fl. or. V. 669. — Agropyrum distans C. Koch. Linn. XXI. p. 426. — Triticum distans Steud. Gram. 345. — Agropyrum orientale C. Koch. 6) lanuginosum Gris. (ex Richter).

Ἀρμενία, Ἀσία ἡ ἐκτὸς τῶν Τροπικῶν, νότιος Ῥωσία.

II. Διαίρεσις **Perennia** Boiss. Fl. or. V. p. 666.

1. *Stenopyrum* P. Candargy.

8. sibiricum (Willd.) Eichw. — Triticum sibiricum Willd. Enum. I. p. 135. — Triticum sibiricum Ledeb. l.c. p. 328. — Agropyrum sibiricum Eichw. Casp. I. — Triticum variegatum Fisch. — Agropyrum variegatum Roem. et Sch.

α. *typicum* Rgl Act. Petr. VII. 540.

6. *densiflorum* Willd. — Triticum augustifolium Link.

Ἀνατολικὴ Εὐρώπη, δυτικὴ Ἀσία (Index Kew), νότιος Ῥωσία, Ὑπερκαυκάσιοι χῶραι, Τουρκεστανία, Σογγαρία, Ἀλταϊκὴ Σιβηρία, (Regel Act. Petr. VII. 590).

γ. *desertorum* Trautv. pl. Schrenk n. 485. — Triticum desertorum Fisch. in Ledeb. Fl. alt. p. 115. — Ledeb. Fl. ross. IV. p. 328 et tab. 217. — Ὑπερκαυκάσιοι χῶραι (Act. Petr. VII 590), Μέση Ἀσία.

α. *glabrum* P. Cand. — Βόλγας.

6. *hirsutum* P. Cand. — Σινικὴ Σογγαρία.

9. dasyphyllum (Schrenk) P. Cand. — Triticum dasyphyllum Schrenk. — Triticum sibiricum Willd v. dasyphyllum Trautv. in Act. Petr. VII 590. et Bull. Act. Petr. X p. 356. — Ledeb. l. c. p. 334.

Μέση Ἀσία. (Act. Petr. VII. 590). — Ἀλταϊκὴ Σιβηρία.

2. *Ctenopyrum* P. Candargy.

10. cristatum (Sshreb.) Bess.—Schreb.Gram. XII.tab. 32.—Triticum cristatum Schreb.—Trit. imbricatum Bibrst. —Triticum puberulum Boiss.—Triticum desertorum Fisch.— Triticum fibrosum Schrenk.—Triticum augustifolium Link.— Triticum pectinatum Bbrst.—Triticum pectiniforme Steud.— Triticum muricatum Link.—Triticum hirsutum Horn.—Bromus aristatus L.—Br. cristatus L.—Br. distichus Georgi.— Costia cristata Wk.—C. imbricata Wk.—Agropyrum muricatum Eichw.—Agropyrum pectinatum Bss.— Agr. pectiniforme R.et S.—Eremopyrum cristatum Led.—Erem.persicum Schur.

Ἱσπανία (Boiss.), Γενούη (Nym), Λομβαρδία, Αὐστρία παρὰ τὴν Βιέννην, Οὐγγαρία, Τρανσυλβανία, χῶραι Δουνάβεως: Κροατία, Banatus, Σλαβωνία, Ῥουμανία,Βουλγαρία, Σερβία. Χῶραι Ἀνατολῆς: Θράκη, Περσία, ἰσθμὸς Καυκάσου παρὰ τὴν Τυφλίδα. Μέση Ἀσία (Act. Petr. 589) Σογγαρία, Σιβηρία,

α. *typicum* Regel Act. Petr. VII 589.

a. *pubescens* P. Cand.—Μέση Ἀσία.

b. *glabriglume* P. Cand. — Triticum cristatum M. B. Fl. taurico-causas l. c. 37. —Μέση Ἀσία.

β. *pectinatum* M. B., Rgl.—Triticum pectinatum M.B. Fl. taurico caucasica l. p. 87.

a. *pubescens* P. Cand.—Μέση Ἀσία.

b. *glabriglume* P. Cand.—Μέση Ἀσία.

γ. *imbricatum* M. B., Trautv.—Triticum imbricatum M. B. Fl. taur. cauc. l. p. 881.—Triticum cristatum v. imbricatum Trautv. Pl. Schrenk n. 1184. — Triticum puberulum Boiss.et Hoh. in Ky Pl.Pers.bor.—Fl.or.V.667.—Steud. 345. 69.—Θράκη, Καππαδοκία, Ἀρμενία, Καύκασος, βόρειος Περσία, Μέση Ἀσία.

3. *Bulbopyrum* P. Candargy.

11. bulbosum (Boiss.sub Agropyro) P.Cand.—Agropyrum bulbosum Boiss. Fl. or. V. 667.— Diagn.Ser. I. 5. p. 75. Περσία.

4. *Herpopyrum* P. Candargy.

12. dasyanthum (Griseb.) in Ledeb. Fl. ross. sub Tritico.—Triticum dasyanthum Kth.

Νότιος Ῥωσία παρὰ τὸν Βορυσθένην.

5. *Clinopyrum* P. Candargy.

13. Brownei (Kth) P. Cand.—Triticum Brownei Kth.—Triticum pectinatum R. Br. non M. B.—Agropyrum pectinatum Beauv.—Festuca pectinata R. Br.—Vulpia pectinata Nees.

Αὐστραλία, Τασμανία, ἀκρωτήριον Van Dieghem.

γ) ΓΕΝΟΣ DASYPYRUM Coss. et Dur.

A. Annua P. Candargy.

1. villosum (L.) Coss. et Dur.—Secale villosum L.—Triticum villosum M.B.—Triticum villosum Rchb.—Hordeum ciliatum Link.—Secale J. G. Gmel.

Μεσόγειοι χῶραι: βόρειος Ἀφρική, νότιος Γαλλία, Κορσική, Σαρδηνία, Σικελία, Ἰταλία, Ἰστρία, Δαλματία, νότιος Ῥωσία, ἀνατολικὴ Εὐρώπη, Ἀνατολή, Καύκασος.

2. sinaicum (Steud. II. 346 sub Tritico).—Ὄρος Σινᾶ.

B. Perennia P. Candargy.

3. hordeaceum Coss. et Dur.— Μεσημβρινὸν Μαρόκον. (Journal Linn. Soc. t. 16).— Ἀλγερία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε'.

Νέα εἴδη καὶ νέαι ποικιλίαι ὑφ' ἡμῶν περιγραφεῖσαι.

Πάντα τὰ νέα εἴδη καὶ πάσας τὰς νέας ποικιλίας συγκεφαλαιοῦμεν ἐνταῦθα. Φέρουσι δὲ ταῦτα πρὸς τὰ ἀριστερὰ ἀριθμὸν, ὅστις ἀνταποκρίνεται εἰς τοὺς αὔξοντας ἀριθμοὺς τῶν εἰδῶν τῶν περιγραφέντων ἐν τῷ Β' Κεφαλαίῳ τῆς μελέτης ἡμῶν.

Τὰ νέα εἴδη εἰσὶ τὰ ἑξῆς : 8. **Agropyrum pseudostrigosum P. Cand.**, 21. **Agropyrum uninerve P. Cand.**, 23. **Agr. callosum P. Cand.**, 32. **Agr. diamesum P. Cand.**, 45. **Agr. boliviacum P. Cand.**, 82. **Agr. elymoides P. Cand.**, καὶ ἐν τέλει **83 Agr. subeglume P. Cand.**

Αἱ δὲ νέαι ποικιλίαι ἀνταποκρίνονται εἰς τὰ ἑξῆς γνωστὰ εἴδη: **1. Agropyrum scabrum** α) **typicum P. Cand.**, β) **pilosum P. Cand.**, γ) **repens P. Cand.**—5. **Agr. Aitchisoni** α) **typicum P. Cand.**, β) **latifolium P. Cand.**— 10. **Agr. divergens** α) **typicum P. Cand.**, β) **eurystachyum P. Cand.**, γ) **pseudominor P. Candargy.**—48. **Agr. repens** α) **typicum P. Cand.**, δ) **Grayi P. Cand.**, ζ) **compositum P. Cand.**— 53. **Agr. pungens** β) **Lamarkii P. Cand.**, γ) **Gaudinii P. Cand.**, δ) **hispanicum P. Cand.**, ε) **subplanifolium P. Cand**, ς) **obtusiusculum P. Cand.**, — 54. **Agr, pubiflorum Steud.** α) **aristatum P. Cand.**, β) **megastachyum P. Cand.**, γ) **trifidum P. Cand.**, δ) **microstachyum P. Cand.**, ε) **tridentatum P. Cand.**—63. **Agr. rigidum** α) **typicum P. Cand.**, δ) **pilosum P. Cand.**, ς) **subenerve P. Cand.**

Ἐκτὸς τῶν νέων τούτων εἰδῶν καὶ ποικιλιῶν τῶν ἐν τῷ ῥηθέντι κεφαλαίῳ συνοπτικῶς περιγραφεισῶν, παρέχομεν ἐνταῦθα ἐκτενεστέραν περιγραφὴν τοῦ εἴδους **Agropyrum subeglume**. Μετὰ τοῦτο παρενείρομεν τὸ νέον γένος **Triavenopsis**, ὅπερ εἰ καὶ ὑπάγεται εἰς

εἰς ἄλλην φυλήν, τὴν τῶν Aveneæ, ἔχει δ' ὅμως πολλὰς σχέσεις, ὡς θέλομεν ἴδει, γενεαλογικὰς μετὰ τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν.

Περιγραφὴ ἐκτενὴς τοῦ νέου εἴδους :

Agropyrum subeglume P. Candargy (divisio Gymnopyrum P. Cand.) species nova.

Species glumis obsoletis vel unguiformibus, linearibus, brevissimis, 1 $1/_2$ m m. longis distinctissima. Spica linearis, tenuissima, 15 20 c m. longa, subflexuosa, internodiis brevissimis 3 m m. longis (fere ut in Eremopyro a quo spica elongata, internodiis sublongioribus et presertiim glumis non geniculatis distinguendum). Spiculæ numerosissimæ (22)-33-34-49, (in Eremopyro dasyantho ad 70 attingentes) 3-floræ. Glumellæ scabridæ, ut in Eremopyro Brownei superne 3-nerviæ, subcarinatæ, inferiores aristatæ ; palea elongata, conformis, angustior breviorque, ad carinas scabrida.

Culmis gracilibus elongatis, foliis tenuibus elongatis superioribus abbreviatis convolutis glabris, ligulis brevissimis truncato-laceris, vaginis glabris.

Κατοικεῖ ἐν τῇ Νέᾳ Ζηλανδίᾳ, ἐν τῇ Χερσονήσῳ τοῦ Banks. Συνελέγη ὑπὸ τοῦ κ. Raoul τῷ 1843, περιεγράφη δὲ ὑπ' ἐμοῦ ἐν τῷ φυσικοϊστορικῷ μουσείῳ τῶν Παρισίων, ὅπου τὰ δείγματα τούτου εὕρηνται μετὰ σημειώσεώς μου.

Περιγραφὴ ἐκτενὴς τοῦ νέου γένους καὶ νέου εἴδους :

Triavenopsis P. Cand., gen. nov. (Tribus Aveneæ).

Perenne. Cæspitosum ; 70 cm. altum. Culmis apice usque foliosis foliis setaceis convolutis glabris, laminis longis 6-11 cm. longis, inferioribus longioribus. Foliorum vaginis glabris, ligula non brevi, 4-angulari, truncata ; inflorescentiæ spiculis 10-13 solitariis breviter pedicellatis. Inflorescentiæ axibus pe-

dicellisque pruinoso-puberalis. Ad inflorescentiæ basin unum ramum observavi duas spiculas caudente. Pedicellis 2 mm. longis. Spiculis axi adpressis, dense dispositis, internodio ± longioribus, 10-13 mm. longis, glabris, lanceolatis. Glumæ æquales obligo-lanceolatæ apice obtusiusculæ scariosæ ut in Avenaceis 7-8 nerviæ, nervis inter se *anastomosantibus*, nervo medio in mucronem excurente. Flosculo unico, a glumis omnino includente, sericeo, basi penicillato-barbato ; glumella ad medium usque bifida, *dorso aristata* ; arista geniculata non articulata, exserta, ab insertione ad geniculum usque torta lævi, cæterum scabra ; palea lineari bicarinata, nervis 2 validis, in aristam brevem disinentibus, margine membranacea Stigmata *tria*, longa, breviter exserta, in stylum unicum connata.

Triavenopsis brachypodium P. Cand, spec. nova.

Πατρίδα ἔχει τὴν Σινικὴν ἐν τῷ Setchuen (ἐν τῇ ἀλπικῇ χώρᾳ Tongolo). Συνελέγη ὑπὸ τοῦ κ. R. P. Soulié, τὸν Αὔγουστον τοῦ 1891. Ἓν δεῖγμα μόνον εὕρηται μετὰ σημειώσεώς μου ἐν τῷ Φυσικοϊστορικῷ Μουσείῳ τῶν Παρισίων ὑπ' ἀριθμὸν 337, Plantes Soulié de Setchuen oriental.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ϛ.

Γενεαλογία τῶν γενῶν τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν μεθ' ἑνὸς πίνακος.

Ἡ γενεαλογία τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν θὰ ἐξετασθῇ συνοπτικῶς ὑπὸ τὰς ἑξῆς δύο ἐπόψεις.

Α). Γενεαλογία τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν σχετικῶς πρὸς τὰς ἄλλας φυλὰς τῶν σιτοειδῶν.

Τὸ γένος **Agropyrum** συγγενεύει πρὸς τὴν φυλὴν **Festuceae** κατὰ πρῶτον λόγον διὰ τῶν γενῶν **Catapodium**, **Nardus** καὶ **Brachypodium**, κατὰ δεύτερον λόγον διὰ τοῦ γένους **Vulpia** καί τινων εἰδῶν τοῦ γένους **Festuca**. Ἐν μὲν τῇ πρώτῃ ὁμάδι ἡ συγγένεια ἔγκειται ἐν τῷ ποδισκίῳ τοῦ σταχυδίου ὄντος βραχυτάτου ὡς εἰς ταῦτα τὰ γένη ἢ σχεδὸν ἐλλείποντος, ἐν δὲ τῇ τελευταίᾳ ὁμάδι τὸ τοιοῦτον ποδίσκιον εἶναι κατά τι ἀνεπτυγμένον.

Ἔτι δὲ τὸ αὐτὸ γένος, τὸ **Agropyrum**, συγγενεύει πρὸς τὴν φυλὴν **Aveneae** κατὰ τὴν αὐτὴν διαμόρφωσιν τοῦ ποδισκίου διὰ τῶν γενῶν **Triavenopsis**, **Gaudinia** καὶ **Avena** (τινῶν εἰδῶν).

Τὰ αὐτὰ ῥητέον καὶ περί τινων γενῶν τῶν φυλῶν **Maydeae** (**Zea**, **Tripsacum**), **Ardropogoneae** (**Rottboelia**), τὰ ὁποῖα στεροῦνται, ὡς τὸ **Agropyrum**, ποδισκίου.

Β). Γενεαλογία τῆς φυλῆς τῶν Κριθωδῶν ἐν σχέσει πρὸς τὰ ἑαυτῆς γένη. Τὴν γενεαλογίαν αὐτῶν ὑποδιαιροῦμεν ὡς ἐφεξῆς.

α) Τὰ γένη τῆς ὑποφυλῆς **Entriticeae** ἐν σχέσει πρὸς τὰ γένη τῆς ὑποφυλῆς **Elymeae**. β) Ἡ ὑποφυλὴ **Elymeae** σχετικῶς πρὸς τὴν φυλὴν **Parianeae**. γ) Αὕτη σχετικῶς πρὸς τὴν ὑποφυλὴν **Lolieae**. δ) Αὕτη σχετικῶς πρὸς τὴν ὑποφυλὴν **Leptureae**. ε) Αὕτη πρὸς τὴν ὑποφυλὴν **Eutriceae** καὶ **Elymeae**. ϛ) Ἡ **Lolieae** πρὸς τὴν ὑποφυλὴν **Nardeae**.

α) Ὑποφυλὴ **Eutriticeae**. Τὸ γένος ταύτης, τὸ **Agropyrum**, συγ-

γενεύει τῇ ὑποφυλῇ Elymeæ διὰ δύο μεταβάσεων: τὸ μὲν Agropyrum elymoides P. Cand. συνδέεται πρὸς τὸν Elymus διὰ τῆς παρουσίας τῶν 2 σταχυδίων προσαρμοζομένων εἰς τὸ αὐτὸ μεσόκομβον τῆς ῥάχεως ὡς εἰς τὸν Elymus. Τὸ δὲ Agropyrum eglume P. Cand. συνδέεται πρὸς τὸ Gymnoctichum τῆς ὑποφυλῆς τῶν Elymeæ διὰ τῆς ἐλλείψεως τῶν λεπύρων ὡς εἰς τοῦτο.

β) Ἡ ὑποφυλὴ Elymeæ συγγενεύει πρὸς τὰς ὑποφυλὰς Parianeæ καὶ Lolieae διὰ τῶν γενῶν Elymus, Eremites καὶ Jouvea, ἅτε ἐχόντων ὁμωνύμους χαρακτῆρας.

γ) καὶ δ) Ἡ ὑποφυλὴ Elymeae συνδέεται πρὸς τὰς ὑποφυλὰς Lepureae καὶ Lolicae διὰ τῶν γενῶν Gymnostichum, Psilurus καὶ Monerma στερουμένων λεπύρων.

ε) Ἡ ὑποφυλὴ Leptureae πρὸς τὰς Eutriticeae καὶ Elymeae διὰ τῶν Psilurus, Agropyrum eglume καὶ Elymus στερουμένων λεπύρων.

ς) Ἡ Lolieæ πρὸς τὴν ὑποφυλὴν Nardeae διὰ τῶν γενῶν Nardus καὶ Lolium, ὧν τὰ σταχύδια ἔχουσιν ἀνὰ ἓν μόνον λέπυρον.

Γενεαλογία τοῦ γένους Triavenopsis.

Βλέπομεν ἐν τῷ πίνακι (1) ὅτι τὸ γένος τοῦτο πλησιάζει τῷ Agropyrum, τῇ Gaudinia, τῇ Avenopsis καὶ τῷ Brachypodium. ὡς ἐκ τοῦ βραχέος ἢ σχεδὸν ἐλλείποντος ποδισκίου τῶν σταχυδίων. Εἶνε δ' ἀφ' ἑτέρου ἀξιοσημείωτον διὰ τὰ ἀναστομούμενα νευρίδια τῶν λεπύρων, ὅστις χαρακτὴρ πλησιάζει αὐτὸ εἰς τὰ Bambuseae, διότι καὶ ταῦτα ἔχουσι λέπυρα, ὧν τὰ νευρίδια ἀναστομοῦνται πάντοτε κατὰ κανόνα. Εἶνε ἔτι ἀξιοσημείωτον διὰ τὸν ἀθέρα, ὅστις προσαρτᾶται εἰς τὴν *ῥάχιν* τοῦ λεπυρίου, ὅστις χαρακτὴρ κατατάσσει αὐτὸ εἰς τὴν φυλὴν τῶν Aveneae, ἅτινα διακρίνονται, ὡς γνωστόν,

(1) Ἐν τῷ προσεχεῖ τεύχει καταχωρισθήσεται ὁ πίναξ οὗτος.

διὰ τοῦ τοιούτου ἀθέρος· καὶ τέλος εἶνε ἰδίως χαρακτηριστικώτατον διὰ τοὺς τρεῖς στύλους του. Ὅσον ἀφορᾷ τοὺς τρεῖς τούτους στύλους ἀντὶ τῶν κατὰ τὸν κανόνα δύο, εἶνε μία ἀνωμαλία, ἣν ἐπίσης ὑφίστανται τὰ Bambuseae οὐχὶ ἐν τοῖς στύλοις πλέον, ἀλλ' ἐν τοῖς στήμοσι συμποσουμένοις ἀντὶ τριῶν εἰς 10—40 τὸν ἀριθμόν.